2024/721

8.3.2024.

KOMISIJAS LĒMUMS (ES) 2024/721

(2024. gada 27. februāris),

ar ko, ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2000/60/EK, nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas un atceļ Komisijas Lēmumu (ES) 2018/229

(izziņots ar dokumenta numuru C(2024) 1113)

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2000/60/EK (2000. gada 23. oktobris), ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā ([1]), un jo īpaši tās V pielikuma 1.4.1. punkta ix) apakšpunktu,

tā kā:

(1) Direktīva 2000/60/EK dalībvalstīm nosaka pienākumu aizsargāt, stiprināt un atjaunot visus virszemes ūdensobjektus, lai panāktu labu ekoloģisko un ķīmisko stāvokli. Tā dalībvalstīm nosaka arī pienākumu aizsargāt un stiprināt visus mākslīgos un stipri pārveidotos ūdensobjektus, lai panāktu labu ekoloģisko potenciālu un labu ķīmisko stāvokli.

(2) Lai varētu precizēt vienu no galvenajiem Direktīvas 2000/60/EK vides aizsardzības mērķiem jeb vidiskajiem mērķiem – labu ekoloģisko stāvokli –, minētajā direktīvā paredzēta kārtība, kā panākt dalībvalstu bioloģiskā monitoringa rezultātu un to monitoringa sistēmu klasifikāciju salīdzināmību. Dalībvalstu bioloģiskā monitoringa rezultāti un monitoringa sistēmu klasifikācijas jāsalīdzina, izmantojot interkalibrācijas tīklu, ko veido monitoringa punkti katrā dalībvalstī un katrā Savienības ekoreģionā. Direktīva 2000/60/EK dalībvalstīm nosaka pienākumu attiecīgā gadījumā savākt vajadzīgo informāciju par interkalibrācijas tīklā iekļautajiem punktiem, lai būtu iespējams novērtēt nacionālo monitoringa sistēmu klasifikāciju atbilstību Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.2. punktā sniegtajām normatīvajām definīcijām. Lai veiktu interkalibrāciju, dalībvalstis ir sadalītas šā lēmuma 2. pielikumā noteiktajās interkalibrācijas ģeogrāfiskajās grupās, kurās ietilpst tās dalībvalstis – un Norvēģija –, kam ir kopīgi konkrēti virszemes ūdensobjektu tipi.

(3) Saskaņā ar Direktīvu 2000/60/EK savstarpēji salīdzinošā kalibrēšana jeb interkalibrācija jāveic bioloģiskās kvalitātes faktoru līmenī, nacionālo monitoringa sistēmu klasifikācijas rezultātus attiecībā uz katru bioloģiskās kvalitātes faktoru un katru kopīgo virszemes ūdensobjektu tipu salīdzinot dalībvalstu starpā. Turklāt ir jānodrošina rezultātu saskanība ar normatīvajām definīcijām, kas noteiktas minētās direktīvas V pielikuma 1.2. iedaļā.

(4) Komisija ir palīdzējusi īstenot četras interkalibrācijas kārtas. Lai interkalibrācijas procesu atvieglotu, saskaņā ar Ūdens pamatdirektīvas kopīgo īstenošanas stratēģiju tika sagatavotas četras vadlīnijas (Nr. 6 ([2]), Nr. 14 (divas versijas ([3])) un Nr. 30 ([4])). Tās sniedz pārskatu par galvenajiem interkalibrācijas procesa principiem un variantiem, arī orientējošiem termiņiem un ziņošanas prasībām. Tās arī nosaka, kā nodrošināt, ka jaunas vai pārskatītas nacionālās klasifikācijas metodes atbilst saskaņotajai laba ekoloģiskā stāvokļa definīcijai.

([1]) OV L 327, 22.12.2000., 1. lpp.

([2]) Ūdens pamatdirektīvas (2000/60/EK) kopīgā īstenošanas stratēģija, vadlīnijas Nr. 6 "Ceļā uz vadlīnijām par interkalibrācijas tīkla izveidi un interkalibrācijas procesu", Eiropas Kopienas, 2003, ISBN 92-894-5126-2.

([3]) Ūdens pamatdirektīvas (2000/60/EK) kopīgā īstenošanas stratēģija, vadlīnijas Nr. 14 "Vadlīnijas par interkalibrācijas procesu 2004.–2006. gadam", ISBN 92-894-9471-9; Ūdens pamatdirektīvas (2000/60/EK) kopīgā īstenošanas stratēģija, vadlīnijas Nr. 14 "Vadlīnijas par interkalibrācijas procesu 2008.–2011. gadam", ISBN 978-92-79-18997-5.

([4]) "Procedūra, kā jaunas vai atjauninātas klasifikācijas metodes pielāgot pabeigtas interkalibrācijas rezultātiem", vadlīnijas Nr. 30. Tehniskais ziņojums 2015-085, ISBN: 978-92-79-38434-9.

(5) Komisijas Lēmumā 2008/915/EK ([5]) bija iekļauti daži vairāku bioloģiskās kvalitātes faktoru interkalibrācijas rezultāti. Minētajā lēmumā tika noteiktas kategoriju robežvērtības, kuras dalībvalstīm bija jāizmanto savās nacionālo monitoringa sistēmu klasifikācijās.

(6) Pirmā interkalibrācijas kārta bija nepilnīga. Tāpēc Komisija sāka šā procesa otro kārtu. Lai novērstu nepilnības un uzlabotu interkalibrācijas rezultātu salīdzināmību līdz 2015. gadā paredzētajai otro upju baseinu apsaimniekošanas plānu izstrādei, minētās interkalibrācijas kārtas rezultāti tika iekļauti Komisijas Lēmumā 2013/480/ES ([6]). Rezultāti liecināja, ka dažos gadījumos interkalibrācija panākta tikai daļēji. Bija arī tādas interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas un bioloģiskās kvalitātes faktori, kuru gadījumā nebija nekādu minētajā lēmumā iekļaujamu interkalibrācijas rezultātu.

(7) Lai šīs nepilnības novērstu un uzlabotu interkalibrācijas rezultātu salīdzināmību līdz 2021. gadā paredzētajai trešo upju baseinu apsaimniekošanas plānu izstrādei, bija vajadzīga trešā interkalibrācijas kārta. Šīs interkalibrācijas rezultāti tika ietverti Komisijas Lēmumā (ES) 2018/229 ([7]). Arī šoreiz rezultāti liecināja, ka dažos gadījumos interkalibrācija panākta tikai daļēji.

(8) Šīs atlikušās nepilnības bija jānovērš, savukārt daži iepriekš pieņemtie rezultāti jāizskata, lai pielāgotos dalībvalstu monitoringa un klasifikācijas sistēmu izmaiņām, kas saistītas ar zinātnes un tehnikas attīstību. Tāpēc Komisija sāka ceturto interkalibrācijas kārtu. Tās rezultāti ir iekļauti šā lēmuma 1. pielikumā.

(9) Attiecībā uz 1. pielikuma 1. daļā iekļautajiem rezultātiem ir pabeigti visi vadlīnijās izklāstītā interkalibrācijas procesa posmi. 1. pielikuma 2. daļā ir iekļautas nacionālās klasifikācijas metodes un to robežvērtības, kuru gadījumā salīdzināmības novērtējumu nav bijis tehniski iespējams pabeigt, jo trūcis kopīgu tipu, vērtēti atšķirīgi slodzes faktori vai atšķirusies novērtēšanas pieeja. 1. pielikuma 3. daļā ir iekļauti virszemes ūdensobjektu tipi (dalībvalstīs un Norvēģijā), kuriem bioloģiskās kvalitātes faktors vai apakšfaktors nav piemērojams sakarā ar sniegtajiem un pieņemtajiem pamatojumiem. Tā kā 1. pielikuma 1. un 2. daļā izklāstītie rezultāti atbilst Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.2. punktā sniegtajām normatīvajām definīcijām, attiecīgās robežvērtības būtu jāizmanto dalībvalstu monitoringa un klasifikācijas sistēmās.

(10) Ja ūdensobjekti, kas atbilst interkalibrētajiem tipiem, ir atzīti par mākslīgiem vai stipri pārveidotiem ūdensobjektiem saskaņā ar Direktīvas 2000/60/EK 4. panta 3. punktu, dalībvalstīm vajadzētu būt iespējai šā lēmuma 1. pielikumā sniegtos rezultātus izmantot šo ūdensobjektu labā ekoloģiskā potenciāla noteikšanai. To darot, tām būtu jāņem vērā ūdensobjektu fizikālās modifikācijas un ar tām saistītais ūdens izmantojums saskaņā ar normatīvajām definīcijām Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.2.5. punktā.

(11) Dalībvalstīm interkalibrācijas rezultāti būtu jāizmanto, savās nacionālajās klasifikācijas sistēmās visiem nacionālajiem tipiem nosakot robežas starp ļoti labiem un labiem rādītājiem un starp labiem un vidējiem rādītājiem.

(12) Direktīvas 2000/60/EK 8. pantā paredzēto monitoringa programmu izveides procesā un tās 5. pantā minēto upju baseinu apgabalu īpašību izskatīšanas un atjaunināšanas laikā var atklāties jauni pierādījumi. Dažos gadījumos šāda informācija var radīt vajadzību dalībvalstīm savas monitoringa un klasifikācijas sistēmas pielāgot, lai ņemtu vērā zinātnes un tehnikas attīstību. Tāpat dalībvalstis var izstrādāt jaunas nacionālās klasifikācijas metodes, kas aptver bioloģiskās kvalitātes faktorus vai bioloģiskās kvalitātes apakšfaktorus un attiecīgas robežvērtības, kuru gadījumā jāievēro Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.2. punkta normatīvās definīcijas.

([5]) Komisijas Lēmums 2008/915/EK (2008. gada 30. oktobris), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2000/60/EK nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas (OV L 332, 10.12.2008., 20. lpp.).

([6]) Komisijas Lēmums 2013/480/ES (2013. gada 20. septembris), ar ko atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2000/60/EK nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas un atceļ Lēmumu 2008/915/EK (OV L 266, 8.10.2013., 1. lpp.).

([7]) Komisijas Lēmums (ES) 2018/229 (2018. gada 12. februāris), ar ko atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2000/60/EK nosaka dalībvalstu monitoringa sistēmu klasifikāciju vērtības pēc interkalibrācijas un atceļ Komisijas Lēmumu 2013/480/ES (OV L 47, 20.2.2018., 1. lpp.).

(13) Lēmums (ES) 2018/229 būtu jāatceļ un attiecīgi jāaizstāj.

(14) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi Direktīvas 2000/60/EK 21. panta 1. punktā minētā komiteja,

IR PIEŅĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

1. Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.4.1. punkta iii) apakšpunkta izpildes vajadzībām dalībvalstis monitoringa un klasifikācijas sistēmās izmanto šā lēmuma 1. pielikuma 1. daļā noteiktās kategoriju robežvērtības.

2. Ja kādā ģeogrāfiskajā interkalibrācijas grupā, kas norādīta šā lēmuma 2. pielikumā, kāda bioloģiskās kvalitātes faktora salīdzināmības novērtēšana nav pabeigta, dalībvalstis Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.4.1. punkta iii) apakšpunkta izpildes vajadzībām savās monitoringa un klasifikācijas sistēmās izmanto šā lēmuma 1. pielikuma 2. daļā noteiktās metodes un kategoriju robežvērtības.

3. Dalībvalstis šā lēmuma 1. pielikumā noteiktās metodes un kategoriju robežvērtības var izmantot, lai noteiktu tādu ūdensobjektu labu ekoloģisko potenciālu, kuri atzīti par mākslīgiem vai stipri pārveidotiem saskaņā ar Direktīvas 2000/60/EK 4. panta 3. punktu.

2. pants

Lēmums (ES) 2018/229 ir atcelts.

3. pants

Šis lēmums ir adresēts dalībvalstīm.

Briselē, 2024. gada 27. februārī

Komisijas vārdā –
Komisijas loceklis
Virginijus SINKEVIČIUS

1. PIELIKUMS

Šā pielikuma 1. daļā ir apkopoti tās interkalibrācijas daļas rezultāti, kurā pilnīgi pabeigti visi interkalibrācijas posmi, un sniegtas attiecīgās robežvērtības.

2. daļā norādītas nacionālās metodes un to robežvērtības, kuras atbilst Direktīvas 2000/60/EK V pielikuma 1.2. punktā sniegtajai normatīvajai definīcijai, bet kuru gadījumā ģeogrāfiskās interkalibrācijas grupas salīdzināmības novērtējumu nav bijis tehniski iespējams pabeigt, jo trūcis kopīgu tipu, vērtēti atšķirīgi slodzes faktori vai atšķirusies novērtēšanas pieeja.

3. daļā ir iekļauti virszemes ūdensobjektu tipi (dalībvalstīs un Norvēģijā), kuriem bioloģiskās kvalitātes faktors vai apakšfaktors nav piemērojams sakarā ar sniegtajiem un pieņemtajiem pamatojumiem.

1. daļa

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Alpīnās upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Sateces baseins (km²)	Augstums (m v. j. l.) un ģeomorfoloģija	Sārmainība	Tecējuma režīms
R-A1	Prealpīnās upes, mazas un vidēji lielas, lielā augstumā, kaļķainas	10–1 000	800–2 500 m (sateces baseins), laukakmeņi/oļi	Augsta (tomēr ne ārkārtīgi augsta) sārmainība	
R-A2	Mazas un vidēji lielas, lielā augstumā, silicītu	10–1 000	500–1 000 m (sateces baseina maksimālais augstums – 3 000 m, vidējais augstums – 1 500 m), laukakmeņi	Nav kaļķainas (granīts, metamorfie ieži), vidēja līdz zema sārmainība	Sniega–ledāju tecējuma režīms

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips R-A1: Austrija, Francija, Vācija, Itālija, Slovēnija

Tips R-A2: Austrija, Francija, Itālija, Spānija

ALPĪNO UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips R-A1			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz makrozoobentosu [*Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)*]	0,80	0,60
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I_2M_2)	0,605	0,354
Vācija	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Itālija	*MacrOper*, kura pamatā ir *STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*STAR_ICMi*)	0,97	0,73
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Tips R-A2			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz makrozoobentosu [*Erhebung der biologischen Qualitätselemente – Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)*]	0,80	0,60
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I_2M_2)	0,665	0,460
Itālija	*MacrOper*, kura pamatā ir *STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*STAR_ICMi*)	0,95	0,71
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā monitoringa darba grupa (*IBMWP*)	0,83	0,53

ALPĪNO UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips R-A1			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [*Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos*]	0,89	0,71

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2007. gada decembris. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	0,94	0,78
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen*	0,735	0,54
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,87	0,70
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Tips R-A2			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [*Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos*]	0,89	0,71
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2007. gada decembris. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	0,94	0,78
Spānija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,94	0,74
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,85	0,64

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Centrāleiropas/Baltijas reģiona upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Sateces baseins (km²)	Augstums un ģeomorfoloģija	Sārmainība (mekv/l)
R-C1	Mazas zemieņu upes, silicītu (smilts) gultne	10–100	Zemieņu upes, gultnes substrātu galvenokārt veido smilts (mazas daļiņas), platums: 3–8 m (pilngultnes līmenī)	> 0,4
R-C2	Mazas zemieņu upes, silicītu (akmeņu) gultne	10–100	Zemieņu upes, akmeņaina gultne Platums: 3–8 m (pilngultnes līmenī)	< 0,4
R-C3	Mazas upes vidējā augstumā, silicītu gultne	10–100	Upes vidējā augstumā, substrātu veido akmeņi (granīts) un grants, platums: 2–10 m (pilngultnes līmenī)	< 0,4
R-C4	Vidēji lielas zemieņu upes, jaukta tipa	100–1 000	Zemieņu upes, substrātu veido smilts un grants, platums: 8–25 m (pilngultnes līmenī)	> 0,4

Tips	Upju raksturojums	Sateces baseins (km²)	Augstums un ģeomorfoloģija	Sārmainība (mekv/l)
R-C5	Lielas zemieņu upes, jaukta tipa	1 00 00–10 000	Zemieņu upes, barbes zona, dažāds ātrums, maksimālais sateces baseina augstums: 800 m v. j. l., platums: > 25 m (pilngultnes līmenī)	> 0,4
R-C6	Mazas zemieņu upes, kaļķainas	10–300	Zemieņu upes, substrātu veido grants (kaļķakmens), platums: 3–10 m (pilngultnes līmenī)	> 2

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips R-C1: Beļģija (Flandrija), Beļģija (Valonija), Dānija, Francija, Vācija, Itālija, Lietuva, Nīderlande, Polija, Zviedrija

Tips R-C2: Francija, Īrija, Spānija, Zviedrija

Tips R-C3: Austrija, Beļģija (Valonija), Čehija, Francija, Vācija, Luksemburga, Polija, Spānija, Zviedrija

Tips R-C4: Beļģija (Flandrija), Beļģija (Valonija), Čehija, Dānija, Igaunija, Francija, Vācija, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Nīderlande, Polija, Spānija, Zviedrija

Tips R-C5: Beļģija (Valonija), Čehija, Igaunija, Francija, Vācija, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Nīderlande, Polija, Spānija, Zviedrija

Tips R-C6: Beļģija (Valonija), Dānija, Igaunija, Francija, Īrija, Itālija, Polija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Spānija, Zviedrija

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem	0,80	0,60
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas lielo bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (MMIF)	0,90	0,70
Beļģija (Valonija)	*Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992)* un *Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge,* 12.10.2012.	0,94 (tips R-C1) 0,97 (tips R-C3, R-C5, R-C6)	0,75 (tips R-C1) 0,74 (tips R-C3, R-C5, R-C6)
Čehija	Čehijas sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Dānija	Dānijas ūdensteču faunas indekss (*DSFI*)	1,00	0,71
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: upju makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	0,90	0,70

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I_2M_2)	0,665	0,443
Vācija	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Īrija	Kvalitātes novērtēšanas sistēma (*Q-value*)	0,85	0,75
Itālija	*MacrOper,* kura pamatā ir *STAR_ICM* indeksa aprēķins	0,96	0,72
Latvija	Latvijas makrozoobentosa indekss (LMI)	0,92	0,72
Lietuva	Lietuvas upju makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss	0,80	0,60
Luksemburga	Makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (I_2M_2)	0,64	0,45
Nīderlande	KRW-maatlat	0,80	0,60
Polija	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91 (tips R-C1)	0,72 (tips R-C1)
Spānija	METI	0,93	0,70
Spānija (Basku zeme)	*MBf* (Basku zemes dzimtas līmeņa vairākrādītāju indekss)	0,91	0,68
Zviedrija	*DJ* indekss (*Dahl* un *Johnson,* 2004)	0,80	0,60

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	*AIM* upju novērtēšanai (Austrijas makrofītu indekss upju novērtēšanai)	RC-3	0,875	0,625
Beļģija (Flandrija)	*MAFWAT* – Flandrijas sistēma novērtēšanai pēc makrofītu rādītājiem	R-C1	0,80	0,60

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Valonija)	*IBMR-WL* – bioloģiskais upju makrofītu indekss (*Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau*. *Moniteur belge*, 12.10.2012.).	R-C3	0,925	0,607
Čehija	Metode, ar ko novērtē Čehijas virszemes ūdensteces, par bioloģiskās kvalitātes faktoru izmantojot makrofītus	R-C3 (nacionālais tips 1)	0,83	0,67
		R-C3 (nacionālais tips 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Dānija	*DSPI* – Dānijas ūdensteču augu indekss	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Igaunija	Igaunijas upju makrofītu indekss	R-C4	0,85	0,65
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten*	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395
Vācija	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Francija	*IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière*, Francijas standarts NF T90-395 (0, 1.10.2003.).	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Īrija	*MTR-IE* – vidējais trofiskais rādītājs	R-C4	0,74	0,62
Itālija	*IBMR-IT* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Lietuva	Lietuvas upju makrofītu indekss	R-C4	0,61	0,41
Latvija	Latvijas makrofītu metode	R-C4	0,75	0,55
Luksemburga	*IBMR-LU* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	R-C3, R-C4, R-C5 un R-C6	0,89	0,79

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Nīderlande	Pārskatītā makrofītu metode Nīderlandes upju novērtēšanai	R-C1 un R-C4	0,80	0,60
Polija	*MIR* – upju makrofītu indekss	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [*Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos*]	Visi tipi, augstums: < 500 m	0,64	0,49
		Visi tipi, augstums: > 500 m	0,81	0,53
Beļģija (Flandrija)	Pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība (*PISIAD*)	Visi tipi	0,80	0,60
Beļģija (Valonija)	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982) *Lenoir* un *Coste*, 1996, un *Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge*, 12.10.2012.	Visi tipi	0,98	0,73
Čehija	Čehijas metode upju novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Dānija	Dānijas bentisko aļģu indekss (*SID_TID*)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Igaunija	*Indice de Polluosensibilité Spécifique* (*IPS*)	Visi tipi	0,85	0,70

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2007. gada decembris. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	Visi tipi	0,94	0,78
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen*	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43
		R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Īrija	Pārskatītais trofiskā kramaļģu indeksa (*TDI*) modelis	Visi tipi	0,93	0,78
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	Visi tipi	0,89	0,70
Īrija	Pārskatītais trofiskā kramaļģu indeksa (*TDI*) modelis	Visi tipi	0,93	0,78
Latvija	Latvijas fitobentosa metode	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Lietuva	Lietuvas upju fitobentosa indekss	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Luksemburga	*Indice de Polluosensibilité Spécifique* (*IPS*)	R-C3, R-C4 (zema sārmainība)	0,98	0,78
		R-C4 (augsta sārmainība), R-C5 un R-C6	0,99	0,78
Nīderlande	KRW Maatlat	Visi tipi	0,80	0,60
Polija	*Indeks Okrzemkowy IO dla rzek* (kramaļģu indekss upju novērtēšanai)	Visi tipi	0,80	0,58
Spānija	Kramaļģu vairākrādītāju indekss (*MDIAT*)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Zviedrija	Zviedrijas izmantotās novērtēšanas metodes, Zviedrijas *EPA* noteikumi (NFS 2008:1), kuru pamatā ir *Indice de Polluosensibilité Spécifique* (*IPS*)	Visi tipi	0,89	0,74

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Austrumu kontinentālā reģiona upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Ekoreģions	Sateces baseins (km²)	Augstums (m v. j. l.)	Ģeoloģija	Substrāts
R-E1a	Karpati: mazas līdz vidēji lielas upes vidējā augstumā	10.	10–1 000	500–800	Jaukta tipa	
R-E1b	Karpati: mazas līdz vidēji lielas upes vidējā augstumā	10.	10–1 000	200–500	Jaukta tipa	
R-E2	Līdzenumi: vidēji lielas zemieņu upes	11. un 12.	100–1 000	< 200	Jaukta tipa	Smilts un dūņas
R-E3	Līdzenumi: lielas zemieņu upes	11. un 12.	> 1 000	< 200	Jaukta tipa	Smilts, dūņas un grants
R-E4	Līdzenumi: vidēji lielas upes vidējā augstumā	11. un 12.	100–1 000	200–500	Jaukta tipa	Smilts un grants
R-EX4	Lielas upes vidējā augstumā	10., 11. un 12.	> 1 000	200–500	Jaukta tipa	Grants un laukakmeņi
R-EX5	Līdzenumi: mazas zemieņu upes	11. un 12.	10–100	< 200	Jaukta tipa	Smilts un dūņas
R-EX6	Līdzenumi: mazas upes vidējā augstumā	11. un 12.	10–100	200–500	Jaukta tipa	Grants
R-EX7	Balkāni: mazas, kaļķainas upes vidējā augstumā	5.	10–100	200–500	Kaļķaina tipa	Grants
R-EX8	Balkāni: Balkāni: mazas līdz vidēji lielas, kaļķaini karsta avoti	5.	10–1 000		Kaļķaina tipa	Grants, smilts un dūņas

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

R-E1a: Bulgārija, Čehija, Rumānija, Slovākija

R-E1b: Bulgārija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija

R-E2: Bulgārija, Horvātija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija, Slovēnija

R-E3: Bulgārija, Horvātija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija, Slovēnija

R-E4: Austrija, Čehija, Bulgārija, Ungārija, Rumānija, Slovākija, Slovēnija

R-EX4: Čehija, Rumānija, Slovākija

R-EX5: Horvātija, Ungārija, Rumānija, Slovēnija, Slovākija

R-EX6: Horvātija, Ungārija, Rumānija, Slovēnija

R-EX7: Horvātija, Slovēnija

R-EX8: Horvātija, Slovēnija

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem	R-E4	0,80	0,60
Bulgārija	*IBI* (*BG*) (Īrijas biotiskais indekss (*BG*))	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Čehija	Čehijas sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ungārija	Ungārijas makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Rumānija	Ūdensobjektu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Slovākija	Slovākijas metode bentisko bezmugurkaulnieku novērtēšanai upēs	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	*AIM* upju novērtēšanai (Austrijas makrofītu indekss upju novērtēšanai)	R-E4	0,875	0,625
Bulgārija	References indekss	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc makrofītu rādītājiem	R-E2, R-E3	0,800	0,600

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Čehija	Metode, ar ko novērtē Čehijas virszemes ūdensteces, par bioloģiskās kvalitātes faktoru izmantojot makrofītus	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Čehija	Metode, ar ko novērtē Čehijas virszemes ūdensteces, par bioloģiskās kvalitātes faktoru izmantojot makrofītus	R-E4	0,770	0,560
Ungārija	References indekss	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Rumānija	Rumānijas upju novērtēšanas sistēma, kuras pamatā ir makrofītu rādītāji (upju makrofītu indekss (*MARI*))	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 un R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	Visi tipi 0,625
Slovēnija	Metodoloģija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Slovākija	Bioloģiskais makrofītu indekss upju novērtēšanai (*IBMR-SK*)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu [*Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 – Fließgewässer/Phytobenthos*]	R-E4	0,64	0,49
Bulgārija	Bulgārijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums, kura pamatā ir *IPS* kramaļģu indekss	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (nacionālais tips R2, R4) 0,85 (nacionālais tips R7, R8)	0,66 (nacionālais tips R2, R4) 0,64 (nacionālais tips R7, R8)

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Čehija	Sistēma upju novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ungārija	Upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums pēc kramaļģu rādītājiem	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Rumānija	Nacionālā (Rumānijas) upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa (kramaļģu) rādītāji, *RO-AMRP*	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Slovākija	Sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūras reģiona upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Sateces baseins (km²)	Ģeoloģija	Tecējuma režīms
R-M1	Mazas Vidusjūras reģiona ūdensteces	< 100	Jaukta tipa (izņemot silicītu)	Izteikti sezonāls
R-M2	Vidēji lielas Vidusjūras reģiona ūdensteces	100–1 000	Jaukta tipa (izņemot silicītu)	Izteikti sezonāls
R-M4	Vidusjūras reģiona kalnu ūdensteces		Nav silicītu	Izteikti sezonāls
R-M5	Īslaicīgas ūdensteces			Īslaicīgs

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

R-M1: Bulgārija, Horvātija, Francija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Slovēnija, Spānija

R-M2: Bulgārija, Horvātija, Francija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Slovēnija, Spānija

R-M4: Kipra, Francija, Grieķija, Itālija, Spānija

R-M5: Horvātija, Kipra, Itālija, Portugāle, Slovēnija, Spānija

VIDUSJŪRAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
R-M1			
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,800	0,600
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I_2M_2)	0,676	0,464
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma *Hellenic Evaluation System-2* (*HESY-2*)	0,943	0,750
Itālija	*MacrOper* (kura pamatā ir *STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss *ICMi*)	0,970	0,720
Portugāle	Metode upju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (*IPtIN*, *IPtIS*)	0,870 (1. tips)	0,678 (1. tips)
		0,850 (3. tips)	0,686 (3. tips)
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa (*IBMWP*)	0,845	0,698
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus (*IMMi-T*)	0,811	0,707
R-M2			
Bulgārija	*IBI* (*BG*) (Īrijas biotiskais indekss (*BG*))	0,800	0,600
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,800	0,600
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I_2M_2)	0,676	0,464
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma *Hellenic Evaluation System-2* (*HESY-2*)	0,944	0,708
Itālija	*MacrOper* (kura pamatā ir *STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss *ICMi*)	0,940	0,700
Portugāle	Metode upju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (*IPtIN*, *IPtIS*)	0,830 (2. tips)	0,693 (2. tips)
		0,880 (4. tips)	0,676 (4. tips)

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa (*IBMWP*)	0,845	0,698
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus (*IMMi-T*)	0,811	0,707
R-M4			
Kipra	*STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*STAR_ICMi*)	0,972	0,729
Francija	Vairākrādītāju indekss brienamu Francijas upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (I_2M_2)	0,676	0,464
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma *Hellenic Evaluation System-2* (*HESY-2*)	0,850	0,637
Itālija	*MacrOper* (kura pamatā ir *STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss *ICMi*)	0,940	0,700
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa (*IBMWP*)	0,840	0,700
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus (*IMMi-T*)	0,850	0,694
R-M5			
Horvātija	Horvātijas metode klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,800	0,600
Kipra	*STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*STAR_ICMi*)	0,982	0,737
Grieķija	Grieķijas izstrādātā izvērtēšanas sistēma *Hellenic Evaluation System-2* (*HESY-2*)	0,963	0,673
Itālija	*MacrOper* (kura pamatā ir *STAR* standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss *ICMi*)	0,970	0,730
Portugāle	Metode upju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem (*IPtIN*, *IPtIS*)	0,973 (5. tips)	0,705 (5. tips)
		0,961 (6. tips)	0,708 (6. tips)
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Spānija	Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa (*IBMWP*)	0,830	0,630
Spānija	Pireneju pussalas Vidusjūras reģiona vairākrādītāju indekss, kurā izmanto kvantitatīvus datus (*IMMi-T*)	0,830	0,620
Spānija (Baleāru salas)	Indekss *INVMIB* (*INVertebrate Multimetric Illes Balears*)	0,93	0,68

VIDUSJŪRAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
R-M1, M2, M4			
Bulgārija (R-M1 un R-M2)	*RI* (BG) (references indekss (BG))	0,640	0,350
Horvātija (R-M1 un R-M2)	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc makrofītu rādītājiem	0,800	0,600
Kipra (R-M4)	*IBMR* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	0,795	0,596
Francija	*IBMR – Indice Biologique Macrophytique en Rivière*, Francijas standarts NF T90-395 (01.10.2003.)	0,930	0,745
Grieķija	*IBMR* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	0,750	0,560
Itālija	*IBMR* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	0,900	0,800
Portugāle (R-M1 un R-M2)	*IBMR* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	0,920	0,690
Slovēnija (R-M1 un R-M2)	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	0,800	0,600
Spānija	*IBMR* – bioloģiskais upju makrofītu indekss	0,950	0,740

VIDUSJŪRAS REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
R-M1			
Bulgārija	*IPS* (*Indice de polluo-sensibilité*)	0,820	0,630
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,829	0,555

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2007. gada decembris. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	0,940	0,780
Grieķija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982), interkalibrēts (*EQR IPS*)	0,956	0,717
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,800	0,610
Portugāle	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,970 (1. tips)	0,730 (1. tips)
		0,910 (3. tips)	0,680 (3. tips)
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spānija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
Bulgārija	*IPDS* (*Indice de polluo-sensibilité*)	0,820	0,630
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,829	0,555
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2007. gada decembris. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	0,940	0,780
Grieķija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982), interkalibrēts (*EQR IPS*)	0,953	0,732
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,800	0,610
Portugāle	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,910 (2. tips)	0,680 (2. tips)
		0,970 (4. tips)	0,730 (4. tips)
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spānija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,938	0,727
R-M4			
Kipra	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,910	0,683
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2007. gada decembris. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	0,940	0,780
Grieķija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982), interkalibrēts (*EQR IPS*)	0,932	0,716
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,800	0,610

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Spānija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,850	0,585
Kipra	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,958	0,718
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,880	0,650
Portugāle	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,800 (5. tips)	0,651 (5. tips)
		0,940 (6. tips)	0,700 (6. tips)
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Spānija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,935	0,700
Spānija (Baleāru salas)	Kramaļģu vairākrādītāju indekss (*DIATMIB*)	0,93	0,68

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Ziemeļu reģiona upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Attiecīgās daļas sateces baseins (km²)	Augstums un ģeomorfoloģija	Sārmainība (mekv/l)	Organiskā viela (mg Pt/l)
R-N1	Mazas zemieņu upes, silicītu gultne, vidēja sārmainība	10–100	< 200 m v. j. l. vai zem augstākās piekrastes līnijas	0,2–1	< 30 (Īrijā < 150)
R-N3	Mazas un vidēji lielas zemieņu upes, augsts organiskās vielas saturs, zema sārmainība	10–1 000		< 0,2	> 30
R-N4	Vidēji lielas zemieņu upes, silicītu gultne, vidēja sārmainība	100–1 000		0,2–1	< 30
R-N5	Mazas upes vidējā augstumā, silicītu gultne, zema sārmainība	10–100	Starp zemienēm un augstienēm	< 0,2	< 30
R-N9	Mazas un vidēji lielas upes vidējā augstumā, silicītu gultne, zema sārmainība, daudz organiskās vielas (humozas)	10–1 000	Starp zemienēm un augstienēm	< 0,2	> 30

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

R-N1: Somija, Īrija, Norvēģija, Zviedrija

R-N3: Somija, Īrija, Norvēģija, Zviedrija

R-N4: Somija, Norvēģija, Zviedrija

R-N5: Somija, Norvēģija, Zviedrija

R-N9: Somija, Norvēģija, Zviedrija

ZIEMEĻU REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki (metodes, kas atspoguļo bagātināšanos ar organiskām vielām un vispārēju degradāciju)

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Pārskatītā Somijas upju bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode	0,80	0,60
Īrija	Kvalitātes novērtēšanas sistēma (*Q-value*)	0,85	0,75
Norvēģija	ASPT	0,99	0,87
Zviedrija	*DJ* indekss (*Dahl* un *Johnson*, 2004)	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki (metodes, kas atspoguļo paskābināšanos)

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Šie rezultāti attiecas uz dzidrūdens upēm ar zemu sārmainību.

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Īrija	Ūdens paskābināšanās indikatorsugu sabiedrība (*IE AWICSp*)	0,99	0,90
Norvēģija	*AcidIndex2* (modificēts *Raddum index2*) (upju paskābināšanās)	0,675	0,515

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Šie rezultāti attiecas uz humozām upēm ar zemu sārmainību.

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Zviedrija	*MISA* – ūdensteču paskābināšanās vairākrādītāju indekss pēc bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,550	0,400

ZIEMEĻU REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Tips un valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
R-N3 un R-N9			
Somija	Trofiskā stāvokļa indekss *TIc*	0,889	0,610
Zviedrija	Trofiskā stāvokļa indekss *TIc*	0,889	0,610
Norvēģija	Trofiskā stāvokļa indekss *TIc*	0,889	0,610

ZIEMEĻU REĢIONA UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Pārskatītā Somijas upju fitobentosa metode	0,80	0,60
Īrija	Pārskatītais trofiskā kramaļģu indeksa (*TDI*) modelis	0,93	0,78

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Norvēģija	Trofiskā stāvokļa noteikšanas perifitona indekss (*PIT*)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83
		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Zviedrija	*Indice de Polluosensibilité Spécifique* (*IPS*)	0,89	0,74

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Visas
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Pārskats par reģionālajām grupām, kas izveidotas upju zivju rādītāju interkalibrācijai:

Alpīno kalnu grupa – Austrija, Francija, Vācija, Itālija, Slovēnija

Donavas grupa – Bulgārija, Horvātija, Čehija, Ungārija, Rumānija, Slovākija

Zemieņu un vidēja augstuma teritoriju grupa – Beļģija (Flandrija), Beļģija (Valonija), Dānija, Igaunija, Francija, Vācija, Ungārija, Latvija, Lietuva, Luksemburga, Nīderlande, Polija

Vidusjūras un Atlantijas okeāna dienviddaļas grupa – Bulgārija, Horvātija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Spānija

Ziemeļu grupa – Somija, Īrija, Norvēģija, Zviedrija

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Alpīno kalnu grupa

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	FIA	0,875	0,625
Francija	*FBI* (zivju indekss) – *Indice Poissons Rivière* (*IPR*). *AFNOR NF T90-344*	1,131	0,876
Vācija	*FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland*	1,086	0,592
Itālija	Indekss *NISECI* (jaunais zivju sabiedrību ekoloģiskā stāvokļa indekss)	0,800	0,520
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Donavas grupa

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	*TsBRI* (tipspecifiskais Bulgārijas zivju indekss)	0,860	0,650
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc zivju rādītājiem	0,800	0,600
Čehija	Čehijas vairākrādītāju metode *CZI*	0,780	0,585
Rumānija	Eiropas zivju indekss *EFI+* (brienamas karpu tipa upes)	0,939	0,700
Rumānija	Eiropas zivju indekss *EFI+* (brienamas lašu tipa upes)	0,911	0,755
Slovākija	Slovākijas zivju indekss *FIS*	0,710	0,570

Zemieņu un vidēja augstuma teritoriju grupa

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	Pretstraumes un zemieņu *IBI*	0,850	0,650
Beļģija (Valonija)	*IBIP* (*Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge*, 12.10.2012.).	0,958	0,792
Dānija	Dānijas ūdensteču zivju indekss *DFFVa*	0,700	0,500
Francija	*FBI* (zivju indekss) – *Indice Poissons Rivière* (*IPR*). *AFNOR NF T90-344*.	1,131	0,835
Vācija	*FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland*	1,086	0,592
Latvija	Latvijas zivju indekss	0,880	0,660
Lietuva	Lietuvas upju zivju indekss	0,940	0,720
Luksemburga	*Classification française DCE Indice Poissons Rivière* (*IPR*). *AFNOR NF T90-344*	1,131	0,835
Nīderlande	NLFISR	0,800	0,600
Polija	Indekss *EFI+PL*	0,800	0,600

Vidusjūras reģiona grupa

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Horvātijas metode upju klasificēšanai pēc zivju rādītājiem	0,800	0,600
Grieķija	Grieķijas zivju indekss (*HeFI*)	0,800	0,600
Portugāle	*F-IBIP* – Portugāles brienamo ūdensteču biotiskās integritātes indekss, kura pamatā ir zivju rādītāji	0,850	0,675
Spānija	*IBIMED*, tips: T2	0,816	0,705
Spānija	*IBIMED*, tips: T3	0,929	0,733
Spānija	*IBIMED*, tips: T4	0,864	0,758
Spānija	*IBIMED*, tips: T5	0,866	0,650
Spānija	*IBIMED*, tips: T6	0,916	0,764

Ziemeļu grupa

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Somijas zivju indekss (*FiFi*), tips: L2	0,665	0,499
Somija	Somijas zivju indekss (*FiFi*), tips: L3	0,658	0,493
Somija	Somijas zivju indekss (*FiFi*), tips: M1	0,709	0,532
Somija	Somijas zivju indekss (*FiFi*), tips: M2	0,734	0,550
Somija	Somijas zivju indekss (*FiFi*), tips: M3	0,723	0,542
Īrija	Īrijas zivju klasifikācijas shēma 2 (*FCS2*)	0,845	0,540
Zviedrija	Zviedrijas metode *VIX*	0,739	0,467

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Visas: ļoti lielas upes

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Upju raksturojums	Attiecīgās daļas sateces baseins (km^2)	Sārmainība (mekv/l)
R-L1	Ļoti lielas upes, zema sārmainība	> 10 000	< 0,5
R-L2	Ļoti lielas upes, vidēja līdz augsta sārmainība	> 10 000	> 0,5

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

R-L1: Somija, Norvēģija, Zviedrija

R-L2: Austrija, Beļģija (Flandrija), Bulgārija, Horvātija, Čehija, Igaunija, Francija, Vācija, Grieķija, Ungārija, Itālija, Latvija, Lietuva, Nīderlande, Norvēģija, Polija, Portugāle, Rumānija, Slovākija, Slovēnija, Spānija, Zviedrija

ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

Bioloģiskās kvalitātes faktors Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem (lielas alpīnās upes)	0,80	0,60
Austrija	Slovākijas izstrādātais lielās upēs sastopamo bentisko bezmugurkaulnieku novērtējums (lielas zemieņu upes)	0,80	0,60
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas lielo bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (MMIF)	0,90	0,70
Bulgārija	*mRBA* – modificēta ātrā bioloģiskā novērtēšana	0,80	0,60
Horvātija	Sistēma ļoti lielu upju ekoloģiskā statusa noteikšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Čehija	Čehijas sistēma lielu, nebrienamu upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: lielu upju makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	0,90	0,70
Somija	Pārskatītā Somijas upju bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode	0,80	0,60
Vācija	Vācijas *PTI – Potamon-Typie-Index*	0,80	0,60
Grieķija	Indekss *STAR_ICMi*	1,01	0,73
Ungārija	Ungārijas *HMMI_II* – Ungārijas makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss lielu un ļoti lielu upju novērtēšanai	0,80	0,60
Itālija	*ISA* (*Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali*) – Vidusjūras reģiona upju indekss	0,94	0,70
Itālija	*ISA* (*Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali*) – ārpus Vidusjūras reģiona esošo upju indekss	0,96	0,72
Latvija	*LRMI* – Latvijas lielo upju makrozoobentosa indekss	0,88	0,63
Lietuva	Lietuvas upju makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss	0,80	0,60

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	0,80	0,60
Norvēģija	Norvēģijas *ASPT* – taksonu vidējais vērtējuma indekss	0,99	0,87
Polija	RIVECOmacro – MMI_PL	0,91	0,71
Portugāle	Portugāles metode lielu upju novērtēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem ($IPtI_N$)	0,849	0,637
Rumānija	Ūdensobjektu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji	0,80	0,60
Slovākija	Slovākijas metode bentisko bezmugurkaulnieku novērtēšanai lielās upēs	0,80	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Spānija	*IBMWP* – Pireneju pussalas bioloģiskā stāvokļa monitoringa darba grupa	0,79	0,48
Zviedrija	Taksonu vidējais vērtējums (*ASPT*) un *DJ* indekss	0,80	0,60

ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

Bioloģiskās kvalitātes faktors Fitoplanktons

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Vācijas *PhytoFluss-Index 4.0*	0,80	0,60
Beļģija (Flandrija)	Vācijas *PhytoFluss-Index 2.0*	0,80	0,60
Bulgārija	Vācijas *PhytoFluss-Index 4.0*	0,80	0,60
Horvātija	*HRPI* – Ungārijas upju fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Čehija	CZ – upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitoplanktona rādītāji	0,80	0,60
Vācija	Vācijas *PhytoFluss-Index*	0,80	0,60
Igaunija	*EST_PHYPLA_R* – Igaunijas lielo upju fitoplanktona indekss	0,85	0,65
Ungārija	*HRPI* – Ungārijas upju fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Latvija	Latvijas lielo upju fitoplanktona indekss	0,80	0,60

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Lietuva	Vācijas upju fitoplanktona indekss (*PhytoFluss-Index* zemieņu upju novērtēšanai, tips: 15.2)	0,80	0,60
Polija	*IFPL* rādītājs – metode lielu upju novērtēšanai pēc fitoplanktona	1,08	0,92
Portugāle	Portugāles lielo upju fitoplanktona novērtēšanas metode (*NMASRP*)	0,80	0,60
Rumānija	*ECO-FITO* – ūdensobjektu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitoplanktona rādītāji	0,92	0,76
Slovākija	*Phytoplankton-SK* – Slovākijas metode fitoplanktona novērtēšanai lielās upēs	0,80	0,60

ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
R-L1			
Somija	Pārskatītā Somijas upju fitobentosa metode	0,80	0,60
Zviedrija	Bentiskās aļģes tekošā ūdenī: kramaļģu analīze	0,89	0,74
R-L2			
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru novērtējums: daļa, kas attiecas uz fitobentosu	0,85	0,57
Bulgārija	*IPS* (*Indice de Polluo-Sensibilité*)	0,76	0,58
Horvātija	Sistēma upju fitobentosa ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc kramaļģu rādītājiem	0,80	0,61
Čehija	Sistēma upju novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: upju fitobentoss	0,83	0,64
Francija	*IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354*, 2016. gada aprīlis. *Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface*	0,92	0,76

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen*	0,725	0,55
Ungārija	Upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums pēc kramaļģu rādītājiem	0,762	0,60
Itālija	Standartizēto interkalibrācijas rādītāju indekss (*ICMi*) (*Mancini* un *Sollazzo*, 2009)	0,89 (nacionālais tips C)	0,70 (nacionālais tips C)
		0,82 (nacionālais tips M3)	0,62 (nacionālais tips M3)
Latvija	Latvijas ļoti lielo upju fitobentosa metode (indekss *IPS*)	0,78	0,58
Lietuva	Lietuvas upju fitobentosa indekss	0,73	0,55
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	0,80	0,60
Portugāle	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,90	0,67
Rumānija	Nacionālā (Rumānijas) upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa (kramaļģu) rādītāji, *RO-AMRP*	0,80	0,60
Slovākija	Sistēma upju ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc fitobentosa rādītājiem	0,90	0,70
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Spānija	*IPS* (*Coste, CEMAGREF*, 1982)	0,68	0,48

ĻOTI LIELU UPJU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

Bioloģiskās kvalitātes faktors Zivis

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas		Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Austrijas zivju indekss (*FIA*)		n. i.	0,625
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas biotiskās integritātes indekss (*IBIFL*)		n. i.	0,805

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas		Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	Bulgārijas Donavas indekss (*BRID*)		n. i.	0,600
Horvātija	Horvātijas lielo upju zivju indekss (*CFILR*)		0,87	0,550
Čehija	Čehijas vairākrādītāju zivju indekss upju novērtēšanai (*CZI*)		0,800	0,600
Grieķija	Grieķijas zivju indekss (*HeFI*)		n. i.	0,650
Ungārija	Ungārijas vairākrādītāju zivju indeksu grupa (*HMMFI*)	Augstienes	0,800	0,600
		Zemienes		
Latvija	Latvijas lielo upju zivju indekss		n. i.	0,660
Lietuva	Lietuvas upju zivju indekss		n. i.	0,720
Norvēģija	Eiropas zivju indekss (*EFI*)		0,996	0,755
Polija	Biotiskās integritātes indekss kombinācijā ar diadromu indeksu (*IBIPL*)		n. i.	0,688
Portugāle	Portugāles lielo upju biotiskās integritātes indekss, kura pamatā ir zivju rādītāji (*FIBIP-GR*)		0,860	0,600
Rumānija	Jaunais Eiropas zivju indekss (*EFI+I*)	Paraugošana no laivas	0,971	0,651
		Paraugošana iebrienot	0,939	0,655
Slovākija	Slovākijas zivju indekss (*FIS*)		n. i.	0,661
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Spānija	Jaunais Eiropas zivju indekss (*EFI+I*)	Paraugošana no laivas	n. i.	0,614
Zviedrija	Zviedrijas metode *VIX*		0,739	0,467

n.i. – nav interkalibrēts sakarā ar nepietiekamu valsts paraugu skaitu

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Alpīnie ezeri

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Ezera lielums (km²)
L-AL3	Zemieņu ezeri vai ezeri vidējā augstumā, dziļi, vidēja līdz augsta sārmainība (kalnu ietekme), lieli	50–800	> 15	> 1	> 0,5
L-AL4	Ezeri vidējā augstumā, sekli, vidēja līdz augsta sārmainība (kalnu ietekme), lieli	200–800	3–15	> 1	> 0,5

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips L-AL3: Austrija, Francija, Vācija, Itālija un Slovēnija

Tips L-AL4: Austrija, Francija, Vācija, Itālija

ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Bioloģiskās kvalitātes faktoru izvērtējums: daļa B2 "Fitoplanktons"	0,80	0,60
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (*IPLAC*) – *Indice Phytoplancton Lacustre*	0,80	0,60
Vācija	*PSI* (*Phyto-Seen-Index*) – *Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland*	0,80	0,60
Itālija	Itālijas fitoplanktona novērtēšanas metode (*IPAM*)	0,80	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	IK tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	*AIM* ezeru novērtēšanai (Austrijas makrofītu indekss ezeru novērtēšanai)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Francija	Francijas makrofītu indekss ezeru novērtēšanai (*IBML*) – *Indice Biologique Macrophytique en Lacs*	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten*	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos*	LAL4	0,74	0,47
Itālija	*MacroIMMI* (makrofītu indekss Itālijas ezeru ekoloģiskās kvalitātes izvērtēšanai)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	L-AL3	0,80	0,60

ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	Metode alpīno ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Vācija	*AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland*	0,80	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

ALPĪNO EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Austrija	*ALFI* (Austrijas ezeru zivju indekss) – vairākrādītāju indekss alpīno ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai pēc zivju rādītājiem	0,80	0,60
Vācija	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Itālija	Ezeru zivju indekss (*LFI*)	0,82	0,64
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Centrāleiropas/Baltijas reģiona ezeri

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Ūdens apmaiņas laiks (gados)
L-CB1	Zemieņu, sekli, kaļķaini	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Zemieņu, ļoti sekli, kaļķaini	< 200	< 3	> 1	0,1–1

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi

Tips L-CB1: Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

Tips L-CB2: Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas metode ezeru novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,80	0,60
Dānija	Dānijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: ezeru fitoplanktons	0,80	0,60
Vācija	*PSI* (*Phyto-Seen-Index*) – *Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland* – Vācijas ezeru fitoplanktona indekss (*Phyto-See-Index*)	0,80	0,60
Īrija	Īrijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Latvija	Latvijas ezeru fitoplanktona indekss	0,81	0,61
Lietuva	Vācijas ezeru fitoplanktona indekss (*Phyto-See-Index*)	0,81	0,61
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	0,80	0,60
Polija	Metode Polijas ezeru novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (*PMPL*)	0,80	0,60

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	IK tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas sistēma novērtēšanai pēc makrofītu rādītājiem	Visi tipi	0,80	0,60
Dānija	Dānijas ezeru makrofītu indekss	Visi tipi	0,80	0,60
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: ezeru makrofīti	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	IK tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
			Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten*	Visi tipi	0,80	0,60
Latvija	Latvijas ezeru makrofītu novērtēšanas metode	Visi tipi	0,80	0,60
Lietuva	Lietuvas ezeru makrofītu indekss	Visi tipi	0,75	0,50
Nīderlande	ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji	Visi tipi	0,80	0,60
Polija	Ezeru novērtēšanas indikatormetode, kuras pamatā ir makrofītu rādītāji, – ekoloģiskā stāvokļa makrofītu indekss *ESMI* (vairākrādītāju indekss)	Visi tipi	0,68	0,41

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas lielo bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (MMIF)	0,90	0,70
Dānija	Dānijas ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss (*DLMI*)	0,696	0,511
Igaunija	Igaunijas virszemes ūdeņu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums: ezeru makroskopiskie bezmugurkaulnieki	0,86	0,70
Vācija	*AESHNA – Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland*	0,80	0,60
Latvija	Latvijas ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss (*LLMMI*)	0,85	0,52
Lietuva	Lietuvas ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss	0,74	0,50
Nīderlande	ŪPDi – dabisko ūdeņu tipu rādītājs	0,80	0,60
Polija	Ezeru makroskopisko bezmugurkaulnieku indekss (*LMI*)	0,92	0,588

CENTRĀLEIROPAS/BALTIJAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Zivis

Kopīgu interkalibrācijas tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Ūdens apmaiņas laiks (gados)
L-CB1	Zemieņu, sekli, kaļķaini	< 200	3–15	> 1	1–10
L-CB2	Zemieņu, ļoti sekli, kaļķaini	< 200	< 3	> 1	0,1–1
L-CB3	Zemieņu, sekli, mazi, silicītu (mērena sārmainība)	< 200	3–15	0,2–1	1–10
L-CB4	Stipri pārveidoti ūdensobjekti	200–700	3–30	> 0,2	0,1–5

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi

Tips L-CB1: Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

Tips L-CB2: Beļģija, Vācija, Dānija, Igaunija, Īrija, Lietuva, Latvija, Nīderlande, Polija

Tips L-CB3: Beļģija, Dānija, Igaunija, Francija, Latvija, Polija

Tips L-CB4: Čehija

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Čehija	CZ-FBI	0,870	0,619
Dānija	Dānijas ezeru zivju indekss	0,75	0,54
Igaunija	LAFIEE	0,80	0,61
Vācija	DeLFI_SITE – Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Francija	*ELFI* (Eiropas ezeru zivju indekss): *Indice ichtyofaune lacustre* (*IIL*)	0,73	0,49
Latvija	Latvijas ezeru zivju indekss	0,76	0,57
Lietuva	Lietuvas ezeru zivju indekss	0,865	0,605
Nīderlande	VISMAATLAT	0,80	0,60

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Polija	LFI+	0,866	0,595
Polija	LFI EN	0,804	0,557

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Austrumu kontinentālā reģiona ezeri

Kopīgu interkalibrācijas tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Elektrovadītspēja (µS/cm)
L-EC1	Zemieņu, ļoti sekli, cietūdens	< 200	< 6	1–4	300–1 000

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi

Tips L-EC1: Bulgārija, Ungārija, Rumānija

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	*HLPI* – Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Ungārija	*HLPI* – Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Rumānija	*HLPI* – Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	**Makrofīti un fitobentoss**
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	**Makrofīti**

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	*RI-BG* – pielāgotais references indekss	0,83	0,58
Ungārija	*HU-RI* – pielāgotais references indekss	0,89	0,67
Rumānija	*MIRO* – Rumānijas ezeru makrofītu indekss (pielāgotais references indekss)	0,86	0,66

AUSTRUMU KONTINENTĀLĀ REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀ GRUPA

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	*HMMI_lakes* (Ungārijas ezeru makrozoobentosa vairākrādītāju indekss)	0,85	0,65
Ungārija	*HMMI_lakes* (Ungārijas ezeru makrozoobentosa vairākrādītāju indekss)	0,85	0,65
Rumānija	*ECO-NL-BENT* (Rumānijas sistēma dabisko ezeru ekoloģiskā statusa novērtēšanai pēc bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem)	0,93	0,60

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūras reģiona ezeri

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m)	Gada vidējais nokrišņu daudzums (mm) un temperatūra (°C)	Vidējais dziļums (m)	Platība (km^2)	Sateces baseins (km^2)	Sārmainība (mekv/l)
L-M5/7	Ūdenskrātuves, dziļi, lieli, silicītu, "mitras teritorijas"	< 1 000	> 800 un/vai < 15	> 15	0,5–50	< 20 000	< 1
L-M8	Ūdenskrātuves, dziļi, lieli, kaļķaini	< 1 000	–	> 15	0,5–50	< 20 000	> 1

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi

Tips L-M5/7: Francija, Grieķija, Itālija, Portugāle, Spānija

Tips L-M8: Kipra, Francija, Grieķija, Itālija, Spānija

VIDUSJŪRAS REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
L-M5/7			
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (*IPLAC*) – *Indice Phytoplancton Lacustre*	nav not. (*)	0,60
Grieķija	Jaunā Vidusjūras reģiona ūdenskrātuvju novērtēšanas sistēma (*NMASRP*)	nav not. (*)	0,60
Itālija	Jaunā Itālijas metode (*NITMET*)	nav not. (*)	0,60
Portugāle	Metode ūdenskrātuvju bioloģiskās kvalitātes novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (jaunā Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem – *NMASRP*)	nav not. (*)	0,60
Spānija	Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (*MASRP*)	nav not. (*)	0,58
L-M8			
Kipra	Jaunā Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (*NMASRP*)	nav not. (*)	0,60
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (*IPLAC*) – *Indice Phytoplancton Lacustre*	nav not. (*)	0,60
Grieķija	Jaunā Vidusjūras reģiona ūdenskrātuvju novērtēšanas sistēma (*NMASRP*)	nav not. (*)	0,60
Itālija	Jaunā Itālijas metode (*NITMET*)	nav not. (*)	0,60
Spānija	Vidusjūras reģiona sistēma ūdenskrātuvju novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem (*MASRP*)	nav not. (*)	0,60

(*) * Attiecībā uz ūdenskrātuvēm robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem nav noteikta (gan L-M5/7, gan L-M8 ir ūdenskrātuves).

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Ziemeļu reģiona ezeri

ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Augstums (m virs jūras līmeņa)	Vidējais dziļums (m)	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
L-N1	Sekli zemieņu ezeri, vidēja sārmainība, dzidrūdens	< 200	3–15	0,2–1	< 30
L-N2a	Sekli zemieņu ezeri, zema sārmainība, dzidrūdens	< 200	3–15	< 0,2	< 30
L-N2b	Dziļi zemieņu ezeri, zema sārmainība, dzidrūdens	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Sekli zemieņu ezeri, zema sārmainība, mezohumozi	< 200	3–15	< 0,2	30–90
L-N5	Sekli ezeri vidējā augstumā, zema sārmainība, dzidrūdens	200–800	3–15	< 0,2	< 30
L-N6a	Sekli ezeri vidējā augstumā, zema sārmainība, mezohumozi	200–800	3–15	< 0,2	30–90
L-N8a	Sekli zemieņu ezeri, vidēja sārmainība, mezohumozi	< 200	3–15	0,2–1	30–90

Tipi L-N1, L-N2a, L-N3a, L-N8a: Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

Tips L-N2b: Norvēģija, Zviedrija

Tipi L-N5, L-N6a: Norvēģija, Zviedrija

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Somijas metode ezeru novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,80	0,60
Īrija	Īrijas ezeru fitoplanktona indekss	0,80	0,60
Norvēģija	Metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa klasificēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,80	0,60
Zviedrija	Ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metodes, kvalitātes faktors: fitoplanktons	0,80	0,60

ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
L-N-M 101	Zema sārmainība, dzidrūdens	0,05–0,2	< 30
L-N-M 102	Zema sārmainība, humozi	0,05–0,2	> 30
L-N-M 201	Vidēja sārmainība, dzidrūdens	0,2–1,0	< 30
L-N-M 202	Vidēja sārmainība, humozi	0,2–1,0	> 30
L-N-M 301a	Augsta sārmainība, dzidrūdens, atlantiskais apakštips	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Augsta sārmainība, humozi, atlantiskais apakštips	> 1,0	> 30

Tipi 101, 102, 201 un 202: Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

Tips 301a: Īrija

Tips 302a: Īrija

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Somija	Somijas sistēma klasificēšanai pēc makrofītu rādītājiem (*Finnmac*)	0,8 (visiem tipiem)	0,6 (visiem tipiem)
Īrija	Frī makrofītu indekss	0,9 (visiem tipiem)	0,68 (visiem tipiem)
Norvēģija	Nacionālais makrofītu indekss (trofiskā stāvokļa indekss – *TIc*)	Tipam 101: 0,98 Tipam 102: 0,96 Tipam 201: 0,95 Tipam 202: 0,99	Tipam 101: 0,87 Tipam 102: 0,87 Tipam 201: 0,75 Tipam 202: 0,77
Zviedrija	Trofiskā stāvokļa makrofītu indekss (*TMI*)	Tipam 101: 0,93 Tipam 102: 0,93 Tipam 201: 0,89 Tipam 202: 0,91	Tipam 101: 0,80 Tipam 102: 0,83 Tipam 201: 0,78 Tipam 202: 0,78

ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Ekoreģions	Augstums (m v. j. l.)	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
Ezeru litorāles paskābināšanās					
L-N-BF1	Zemieņu ezeri un ezeri vidējā augstumā, zema sārmainība, dzidrūdens	nav not.	< 800	0,05–0,2	< 30
Ezeru profundāles eitrofikācija					
L-N-BF2	22. ekoreģions, zema sārmainība, dzidrūdens un humozi	22	Platība: > 1 km², maksimālais dziļums: > 6 m	< 0,2	nav not.

Tips L-N-BF1: Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

Tips L-N-BF2: Somija, Zviedrija

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Ezeru litorāles paskābināšanās			
Īrija	*LAMM* (ezeru paskābināšanās rādītājs, kura pamatā ir makroskopisko bezmugurkaulnieku rādītāji)	0,86	0,70
Norvēģija	*MultiClear* – dzidrūdens ezeru bezmugurkaulnieku vairākrādītāju indekss	0,95	0,74
Zviedrija	*MILA* – ezeru paskābināšanās vairākrādītāju indekss, kura pamatā ir bezmugurkaulnieku rādītāji	0,85	0,60
Ezeru profundāles eitrofikācija			
Somija	Pārskatītā Somijas ezeru bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode (*PICM*)	0,80	0,60
Zviedrija	*BQI* (bentiskās kvalitātes indekss)	0,84	0,67

ZIEMEĻU REĢIONA EZERU INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Zivis

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Ezera platība (km²)	Sārmainība (mekv/l)	Krāsainība (mg Pt/l)
L-N-F1	Dimiktiskie dzidrūdens ezeri	< 40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Dimiktiskie humozie ezeri	< 5	< 0,2	30–90

Tips L-N-F1: Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

Tips L-N-F2: Īrija, Somija, Norvēģija, Zviedrija

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Eitrofikācija			
Somija	EQR4	0,80	0,60
Īrija	FIL2	0,76	0,53
Norvēģija	EindexW3	0,75	0,56
Zviedrija	EindexW3	0,75	0,56
Paskābināšanās			
Norvēģija	AindexW5	0,74	0,55
Zviedrija	AindexW5	0,74	0,55

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Fitobentoss dažādās IĢG

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Ezeru raksturojums	Sārmainība (mekv/l)	Ekoreģioni
HA	Dzidrūdens ezeri ar augstu sārmainību	> 1	Alpīnais, Centrāleiropas/Baltijas, austrumu kontinentālais, Vidusjūras
MA	Ezeri ar vidēju sārmainību	0,2–1	Alpīnais, Centrāleiropas/Baltijas, austrumu kontinentālais, Vidusjūras, ziemeļu
LA	Ezeri ar zemu sārmainību	< 0,2	Ziemeļu

HA tips: Beļģija, Horvātija, Dānija, Vācija, Ungārija, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Polija, Zviedrija, Slovēnija

MA tips: Beļģija, Somija, Īrija, Itālija, Rumānija, Zviedrija

LA tips: Somija, Īrija, Zviedrija

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
HA tips			
Beļģija (Flandrija)	Pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība (*PISIAD*)	0,80	0,60

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Horvātijas izstrādātā novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa rādītāji	0,81	0,62
Dānija	Dānijas ezeru fitobentosa klasifikācijas metode	0,921	0,76
Vācija	*Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos*	0,80	0,55
Ungārija	*MIL* – ezeru vairākrādītāju indekss	0,80	0,69
Īrija	Ezeru trofiskā stāvokļa kramaļģu indekss (Īrija)	0,90	0,63
Itālija	Itālijas nacionālā metode ezeru ekoloģiskās kvalitātes izvērtēšanai pēc bentisko kramaļģu rādītājiem (*EPI-L*)	0,75	0,5
Lietuva	Lietuvas ezeru fitobentiskais indekss	0,63	0,47
Polija	*PL IOJ* (*Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior* – ezeru kramaļģu vairākrādītāju indekss)	0,91	0,76
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Zviedrija	IPS	0,89	0,74
MA tips			
Beļģija (Flandrija)	Pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība (*PISIAD*)	0,80	0,60
Somija	Pārskatītā Somijas ezeru fitobentosa metode	0,80	0,60
Īrija	Ezeru trofiskā stāvokļa kramaļģu indekss (Īrija)	0,90	0,63
Itālija	Itālijas nacionālā metode ezeru ekoloģiskās kvalitātes izvērtēšanai pēc bentisko kramaļģu rādītājiem (*EPI-L*)	0,75	0,5
Zviedrija	IPS	0,89	0,74
LA tips			
Īrija	Ezeru trofiskā stāvokļa kramaļģu indekss (Īrija)	0,90	0,66

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Sāļums virsējā slānī praktiskā sāļuma vienībās (PSV)	Sāļums piedibena slānī (PSV)	Pakļautība iedarbībai	Ledus dienas	Citas iezīmes
BC1	0,5–6 Oligohalīni	1–6	Atklāti	90–150	Teritorijas Kvarkenā un Botnijas jūrā līdz Arhipelāga jūrai (attiecībā uz fitoplanktonu Arhipelāga jūra nav iekļauta tipā un ir integrēta tipā BC9). Humozu vielu ietekme
BC2	6–22 Mezohalīni	2–6	Ļoti pasargāti		Lagūnas
BC3	3–6 Oligohalīni	3–6	Pasargāti	90–150	Somu līča Somijas un Igaunijas piekraste
BC4	5–8 Mezohalīni zemā pakāpē	5–8	Pasargāti	< 90	Igaunijas un Latvijas teritorijas Rīgas līcī
BC5	6–8 Mezohalīni zemā pakāpē	6–12	Atklāti	< 90	Teritorijas Baltijas jūras dienvidaustrumu daļā gar Latvijas, Lietuvas un Polijas piekrasti
BC6	8–12 Mezohalīni vidējā pakāpē	8–12	Pasargāti	< 90	Teritorijas Baltijas jūras rietumdaļā gar Zviedrijas dienvidu piekrasti un Dānijas dienvidaustrumu piekrasti
BC7	6–8 Mezohalīni vidējā pakāpē	8–11	Atklāti	< 90	Polijas rietumu piekraste un Vācijas austrumu piekraste
BC8	13–18 Mezohalīni augstā pakāpē	18–23	Pasargāti	< 90	Dānijas un Vācijas piekraste Baltijas jūras rietumdaļā
BC9	3–6 Mezohalīni zemā pakāpē	3–6	Mēreni atklāti un atklāti	90–150	Teritorijas Somu līča rietumdaļā, Arhipelāga jūrā un Askē arhipelāgā (tikai attiecībā uz fitoplanktonu)

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips BC1: Somija, Zviedrija

Tips BC2: Vācija

Tips BC3: Igaunija, Somija

Tips BC4: Igaunija, Latvija

Tips BC5: Latvija, Lietuva, Polija

Tips BC6: Zviedrija, Dānija

Tips BC7: Vācija, Polija

Tips BC8: Vācija, Dānija

Tips BC9: Somija, Zviedrija, Igaunija (tips ir attiecināms tikai uz fitoplanktonu)

BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Fitoplanktons

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC7			
Vācija	Vācijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6
Polija	Polijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6
BC8			
Dānija	Dānijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6
Vācija	Vācijas metode piekrastes ūdeņu novērtēšanai pēc fitoplanktona rādītājiem	0,8	0,6

Biomasas indikatorparametra (hlorofils-a) rezultāti:

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC1				
Somija (Kvarkena ārējā daļa)	0,76	0,59	1,7	2,2
Somija (Botnijas jūras ārējā daļa)	0,78	0,60	1,6	2,1
Zviedrija (Kvarkena ārējā daļa)	0,75	0,58	1,6	2,1
Zviedrija (Botnijas jūras ārējā daļa)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Igaunija	0,830	0,670	2,4	3,0
Latvija	0,82	0,67	2,2	2,7

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC5				
Latvija	0,650	0,390	1,85	3,1
Lietuva	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Dānija	0,78	0,62	1,36	1,72
Zviedrija	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Igaunija	0,82	0,67	2,20	2,70
Somija	0,79	0,65	1,90	2,30
Zviedrija	0,80	0,67	1,50	1,80

BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Makroaļģes un segsēkļi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC3			
Igaunija	*EPI* – Igaunijas piekrastes ūdeņu fitobentiskais indekss (makroaļģes un segsēkļi)	0,98	0,86
Somija	Brūnaļģu *Fucus* spp. maksimālais augšanas dziļums (makroaļģes)	0,92	0,79
BC4			
Igaunija	*EPI* – Igaunijas fitobentiskais indekss (makroaļģes un segsēkļi)	0,91	0,70
Latvija	*PEQI* – fitobentosa ekoloģiskās kvalitātes indekss	0,90	0,75
BC5			
Latvija	*MDFLD* –sārtaļģu *Furcellaria lumbricalis* maksimālais augšanas dziļums (makroaļģes)	0,90	0,75
Lietuva	*MDFLD* – sārtaļģu *Furcellaria lumbricalis* maksimālais augšanas dziļums Lietuvā (makroaļģes)	0,84	0,68

BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC1			
Somija	*BBI* – Somijas iesāļūdens bentiskais indekss	0,96	0,56
Zviedrija	*BQI* – Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,77	0,31
BC3			
Igaunija	*ZKI* – Igaunijas piekrastes ūdeņu makrozoobentosa sabiedrības indekss	0,39	0,24
Somija	*BBI* – Somijas iesāļūdens bentiskais indekss	0,94	0,56
BC5			
Latvija	*BQI* – bentiskās kvalitātes indekss	0,87	0,61
Lietuva	*BQI* – bentiskās kvalitātes indekss	0,94	0,81
BC6			
Dānija	Dānijas kvalitātes indeksa 2. versija (*DKI ver2*)	0,84	0,68
Zviedrija	*BQI* – Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,76	0,27
BC7			
Vācija	*MarBIT* – jūras biotiskā indeksa rīks	–	0,60
Polija	Bioloģiskās kvalitātes faktora "B-makrozoobentoss" novērtējums pēc vairākrādītāju indeksa	–	0,58
BC8			
Dānija	Dānijas kvalitātes indeksa 2. versija (*DKI ver2*)	0,86	0,72
Vācija	*MarBIT* – jūras biotiskā indeksa rīks	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV) Plūdmaiņu amplitūda (m) Dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
Tips attiecībā uz oportūnistiskām ziedošajām makroaļģēm, jūraszālēm, sāļo purvu ekosistēmām un bentiskajiem bezmugurkaulniekiem				

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV) Plūdmaiņu amplitūda (m) Dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
NEA 1/26	Atklātā okeāna vai slēgtas jūras ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	< 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis (Vadenzē – nedēļas)
Apakštipi attiecībā uz plūdmaiņu zonas makroaļģēm				
NEA 1/26 A2	Atklātā okeāna ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli Vidējas temperatūras ūdeņi (galvenokārt > 13 °C) un augsts gaismas starojuma līmenis (fotosintētiski aktīvā radiācija (FAR) galvenokārt > 29 mol/m² dienā)	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 1/26 B21	Atklātā okeāna vai slēgtas jūras ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli Zemas temperatūras ūdeņi (galvenokārt < 13 °C) un vidējs gaismas starojuma līmenis (FAR galvenokārt < 29 mol/m² dienā)	> 30 Galvenokārt vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
Apakštipi attiecībā uz fitoplanktonu				
NEA 1/26a	Atklātā okeāna ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 1/26b	Slēgto jūru ūdeņi, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 1/26c	Slēgto jūru ūdeņi, atklāti vai pasargāti, daļēji stratificēti	> 30 Maza/vidēja plūdmaiņu amplitūda: < 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 1/26d	Skandināvijas piekrastes ūdeņi, atklāti vai pasargāti, sekli	> 30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 < 30	Mazs: < 1 Atklāti vai mēreni atklāti	Daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 1/26e	Apvelinga apgabali, atklāti vai pasargāti, eihalīni, sekli	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: < 1 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
Tips attiecībā uz fitoplanktonu, makroaļģēm, jūraszālēm, sāļo purvu ekosistēmām un bentiskajiem bezmugurkaulniekiem				
NEA 5	Helgolande (Vācu līcis), akmeņaini, atklāti un daļēji stratificēti	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti	Daļēja stratifikācija Vairākas diennaktis
NEA 3/4	Polihalīni, atklāti vai mēreni atklāti (Vadenzē tips)	Polihalīni: 18–30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 < 30	Vidējs: 1–3 Atklāti vai mēreni atklāti	Pilnīga Vairākas diennaktis

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV) Plūdmaiņu amplitūda (m) Dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
NEA 7	Dziļu fjordu un šauru jūras līču sistēmas	> 30 Vidēja plūdmaiņu amplitūda: 1–5 > 30	Mazs: < 1 Pasargāti	Pilnīga Vairākas diennaktis
NEA 8a	Skageraka iekšējā loka tips, polihalīni ūdeņi, maza plūdmaiņu amplitūda, mēreni atklāti, sekli	Polihalīni: 25–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 > 30	Mazs: < 1 Mēreni atklāti	Pilnīga No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 8b	Skageraka iekšējā loka tips, polihalīni ūdeņi, maza plūdmaiņu amplitūda, mēreni pasargāti, sekli	Polihalīni: 10–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 < 30	Mazs: < 1 Pasargāti vai mēreni atklāti	Daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām
NEA 9	Fjords ar seklu slieksni pie ieejas jūrā, kura maksimālais dziļums centrālajā baseinā ir ļoti liels un dziļūdeņu apmaiņa ir vāja	Polihalīni: 25–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 > 30	Mazs: < 1 Pasargāti	Daļēja stratifikācija Vairākas nedēļas
NEA 10	Skageraka ārējā loka tips, polihalīni ūdeņi, maza plūdmaiņu amplitūda, atklāti, dziļi	Polihalīni: 25–30 Maza plūdmaiņu amplitūda: < 1 > 30	Mazs: < 1 Atklāti	Daļēja stratifikācija Vairākas diennaktis

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips NEA1/26 (oportūnistiskas ziedošās makroaļģes, jūraszāles, sāļo purvu ekosistēmas un bentiskie bezmugurkaulnieki): Beļģija, Francija, Vācija, Dānija, Īrija, Nīderlande, Norvēģija, Portugāle, Spānija

Tips NEA1/26 A2 (plūdmaiņu zonas makroaļģes) Francija, Spānija, Portugāle

Tips NEA1/26 B21 (plūdmaiņu zonas makroaļģes) Francija, Īrija, Norvēģija

Tips NEA1/26a (fitoplanktons): Spānija, Francija, Īrija, Norvēģija

Tips NEA1/26b (fitoplanktons): Beļģija, Francija, Nīderlande

Tips NEA1/26c (fitoplanktons): Vācija, Dānija

Tips NEA1/26d (fitoplanktons): Dānija

Tips NEA1/26e (fitoplanktons): Portugāle, Spānija

Tips NEA 5: Vācija

Tips NEA3/4: Vācija, Nīderlande

Tips NEA7: Norvēģija

Tips NEA8a: Norvēģija, Zviedrija

Tips NEA8b: Dānija, Zviedrija

Tips NEA9: Norvēģija, Zviedrija

Tips NEA10: Norvēģija, Zviedrija

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta attiecībā uz definēto veģetācijas periodu sešu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
NEA 1/26a				
Francija	0,76	0,33	4,40	10,00
Īrija	0,82	0,60	9,90	15,00
Norvēģija	0,67	0,33	2,50	5,00
Spānija (Kantabrijas jūras austrumu piekraste)	0,67	0,33	1,50	3,00
Spānija (Kantabrijas jūras dienvidu un vidus piekraste)	0,67	0,33	3,00	6,00
Spānija (Kadisas līča piekraste)	0,67	0,33	5,00	10,00
NEA 1/26b				
Beļģija	0,80	0,67	12,50	15,00
Francija	0,67	0,44	10,00	15,00
Nīderlande	0,67	0,44	10,00	15,00
NEA 1/26c				
Vācija	0,67	0,44	5,0	7,5
Dānija	0,67	0,44	5,0	7,5
NEA 1/26e				
Portugāle (Pireneju pussalas spēcīgā apvelinga reģions A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Portugāle (apvelinga reģions A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Spānija (Pireneju pussalas rietumkrasta apvelinga reģions)	0,67	0,44	6,00	9,00
Spānija (Pireneju pussalas rietumkrasta apvelinga reģions, rias)	0,67	0,44	8,00	12,00
NEA 3/4				
Vācija (Emsas–Dollarda reģions)	0,80	0,60	7,00	11,00

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Vācija (Vadenzē)	0,80	0,60	7,00	11,00
Nīderlande (Emsas–Dollarda reģions)	0,80	0,60	6,75	10,13
Nīderlande (Vadenzē)	0,80	0,60	9,60	14,40
Nīderlande (Ziemeļjūra)	0,80	0,60	11,25	16,88
NEA 8a				
Norvēģija	0,79	0,57	3,95	5,53
Zviedrija	0,75	0,49	1,54	2,35
NEA 8b (Ēresunds)				
Dānija	0,79	0,59	1,22	1,63
Zviedrija	0,80	0,60	1,18	1,56
NEA 8b (Kategats un Lielais Belts)				
Dānija	0,83	0,64	1,22	1,58
Zviedrija	0,84	0,65	1,18	1,52
NEA 9				
Norvēģija	0,76	0,43	3,92	6,90
Zviedrija	0,73	0,38	1,89	3,60
NEA 10				
Norvēģija	0,73	0,49	3,53	5,26
Zviedrija	0,71	0,46	1,39	2,14

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makroaļģes

Plūdmaiņu zonas vai zem plūdmaiņu līmeņa esošās makroaļģes uz akmeņaina substrāta

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA1/26 A2 (plūdmaiņu zonas makroaļģes)			
Francija	*CCO* – pārklājums, raksturīgās sugas, oportūnistiskās sugas plūdmaiņu zonā uz akmeņaina substrāta	0,80	0,60
Portugāle	*PMarMAT* – rīks jūras novērtēšanai pēc makroaļģu rādītājiem	0,80	0,61

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Spānija	*CFR* – akmeņainu substrātu kvalitātes indekss	0,81	0,60
Spānija	*RICQI* – akmeņainu substrātu plūdmaiņu zonas sabiedrības kvalitātes indekss	0,82	0,60
Spānija	*RSL* – saīsināts sugu saraksts	0,75	0,48
Tips NEA1/26 B21 (plūdmaiņu zonas makroaļģes)			
Īrija	*RSL* – saīsināts akmeņainiem krastiem raksturīgo sugu saraksts	0,80	0,60
Norvēģija	*RSLA* – saīsināts akmeņainiem krastiem raksturīgo sugu saraksts ar skaitliskuma rādītājiem	0,80	0,60
Tips NEA 7 (plūdmaiņu zonas makroaļģes)			
Norvēģija	*RSLA* – saīsināts akmeņainiem krastiem raksturīgo sugu saraksts ar skaitliskuma rādītājiem	0,80	0,60
Tips NEA8a/9/10 (makroaļģes zem plūdmaiņu līmeņa)			
Norvēģija	*MSMDI* – daudzsugu maksimālā augšanas dziļuma indekss	0,80	0,60
Zviedrija	*MSMDI* – daudzsugu maksimālā augšanas dziļuma indekss	0,80	0,60

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makroaļģes

Plūdmaiņu zonas mīkstā substrāta ziedošās makroaļģes, skaitliskuma indikators

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA 1/26			
Vācija	*OMAI* – oportūnistisko makroaļģu pārklājums/platība plūdmaiņu zonas mīkstajā substrātā piekrastes ūdeņos	0,78	0,59
Francija	*CWOGA* – makroaļģu ziedēšanas novērtējums	0,825	0,617
Īrija	*OGA* rīks – oportūnistisko zaļo makroaļģu skaitliskuma rīks	0,80	0,60

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Jūraszāles

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA 1/26			
Vācija	Rīks plūdmaiņu zonas jūraszāļu novērtēšanai piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Francija	*SBQ* – jūraszāļu audžu kvalitāte piekrastes un pārejas ūdensobjektos	0,80	0,645
Īrija	Plūdmaiņu zonas jūraszāļu rīks	0,80	0,61
Nīderlande	Katra ūdensobjekta jūraszāļu audžu monitorings, izmantojot aerofotogrāfijas un *in situ* datus un nosakot katras sugas izplatību un audžu blīvumu	0,80	0,60
Portugāle	*SQI* – jūraszāļu kvalitātes indekss	0,80	0,60
Tips NEA 3/4			
Vācija	SG – Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Nīderlande	Katra ūdensobjekta jūraszāļu audžu monitorings, izmantojot aerofotogrāfijas un *in situ* datus un nosakot katras sugas izplatību un audžu blīvumu	0,80	0,60

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA 1/26			
Beļģija	*BEQI* – bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,80	0,60
Dānija	Dānijas kvalitātes indekss (DKI)	0,80	0,60
Vācija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,85	0,70
Francija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,77	0,53
Īrija	*IQI* – infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Nīderlande	*BEQI2* – otrais bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,80	0,60
Norvēģija	*NQI* – Norvēģijas kvalitātes indekss	0,72	0,63

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Portugāle	*BAT* – bentisko rādītāju novērtēšanas rīks	0,79	0,58
Spānija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,77	0,63
Tips NEA 3/4			
Vācija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,85	0,70
Nīderlande	*BEQI2* – otrais bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,80	0,60
Tips NEA 7			
Norvēģija	*NQI* – Norvēģijas kvalitātes indekss	0,72	0,63
Tips NEA 8b			
Dānija	Dānijas kvalitātes indekss (DKI)	0,84	0,68
Zviedrija	*BQI* – Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,71	0,54
Tips NEA 8a/9/10			
Norvēģija	*NQI* – Norvēģijas kvalitātes indekss	0,82	0,63
Zviedrija	*BQI* – Zviedrijas vairākrādītāju bioloģiskās kvalitātes indekss (mīkstā substrāta infauna)	0,71	0,54

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūra

Interkalibrēto tipu apraksts (tikai attiecībā uz fitoplanktonu)

Attiecībā uz bentiskajiem bezmugurkaulniekiem, makroaļģēm un jūraszālēm interkalibrācijas rezultāti attiecas uz visu Vidusjūras teritoriju, kas ietilpst valsts teritorijā.

Tips	Apraksts	Blīvums (kg/m^3)	Vidējais sāļums gadā (PSV)
Tips I	Liela saldūdens ieplūdes ietekme	< 25	< 34,5
Tips IIA, IIA (Adrijas jūra)	Mērena saldūdens ieplūdes ietekme (kontinenta ietekme)	25–27	34,5–37,5
Tips IIIW	Kontinentālā piekraste, saldūdens ieplūdes ietekmes nav (Rietumu baseins)	> 27	> 37,5
Tips IIIE	Saldūdens ieplūdes ietekmes nav (Austrumu baseins)	> 27	> 37,5
Tips Island-W*	Salu piekraste (Rietumu baseins)	Viss diapazons	Viss diapazons

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Tips I: Francija, Itālija

Tips IIA: Francija, Spānija, Itālija

Tips IIA (Adrijas jūra): Itālija, Horvātija, Slovēnija

*Tips Island-W**: (šim tipam nav noteiktas robežas, un tā interkalibrācija pamatotu iemeslu dēļ nav iespējama): Francija, Spānija, Itālija

Tips IIIW: Francija, Spānija, Itālija, Horvātija

Tips IIIE: Grieķija, Kipra

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā hlorofila-a 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta par gadu vismaz piecu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips II A				
Francija	0,67	0,37	1,92	3,50
Spānija	0,67	0,37	1,92	3,50
Tips II A (Adrijas jūra)				
Horvātija	0,82	0,61	1,70	4,00
Itālija	0,82	0,61	1,70	4,00
Slovēnija	0,82	0,61	1,70	4,00
Tips IIIW				
Francija	0,67	0,42	1,18	1,89
Spānija	0,67	0,42	1,18	1,89
Tips IIIE				
Kipra	0,66	0,37	0,29	0,53
Grieķija	0,66	0,37	0,29	0,53
Malta	0,66	0,37	0,29	0,53

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makroaļģes

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Šie rezultāti attiecas uz augšējo infralitorāles zonu (3,5–0,2 m dziļumā) akmeņainās piekrastēs.

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Kipra	*EEI-c* – ekoloģiskā stāvokļa izvērtēšanas indekss	0,76	0,48
Francija	*CARLIT* – akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Grieķija	*EEI-c* – ekoloģiskā stāvokļa izvērtēšanas indekss	0,76	0,48
Horvātija	*CARLIT* – akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Itālija	*CARLIT* – akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Malta	*CARLIT* – akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Spānija	*CARLIT* – akmeņainu piekrastu litorāles un augšējās sublitorāles sabiedrību kartogrāfija	0,75	0,60

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	*POMI – Posidonia oceanica* vairākparametru indekss	0,775	0,55
Kipra	*PREI* – ātrais un vienkāršais *Posidonia oceanica* indekss	0,775	0,55
Francija	*PREI* – ātrais un vienkāršais *Posidonia oceanica* indekss	0,775	0,55
Grieķija	*WePOSI* – svērtais *Posidonia oceanica* indekss	0,775	0,55
Itālija	*PREI* – ātrais un vienkāršais *Posidonia oceanica* indekss	0,775	0,55
Malta	*PREI* – ātrais un vienkāršais *Posidonia oceanica* indekss	0,775	0,55
Spānija	*POMI – Posidonia oceanica* vairākparametru indekss	0,775	0,55
Spānija	Valencian-CS	0,775	0,55

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Bioloģiskās kvalitātes faktors

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Itālija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,81	0,61
Slovēnija	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Horvātija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,83	0,62
Kipra	Bentix	0,75	0,58
Francija	AMBI	0,83	0,58
Grieķija	Bentix	0,75	0,58
Malta	Bentix	0,75	0,58
Spānija	BOPA	0,95	0,54
Spānija	MEDOCC	0,73	0,47

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Melnā jūra

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Apraksts
CW-BL1	Mezohalīni, maza plūdmaiņu amplitūda: (< 1 m), sekli (< 30 m), mēreni atklāti un ļoti atklāti, jaukts substrāts (smalka smilts zoobentosam)

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi: Bulgārija un Rumānija

MELNĀS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	IBI	0,80	0,63
Rumānija	IBI	0,80	0,63

MELNĀS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	*EI* – ekoloģiskais indekss	0,837	0,644
Rumānija	*EI* – ekoloģiskais indekss	0,837	0,644

MELNĀS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	*M-AMBI(n)* – normalizēts *AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,90	0,68
Rumānija	*M-AMBI(n)* – normalizēts *AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,90	0,68

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūras IĢG

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Sāļums virsējā slānī (PSV)	Sāļums piedibena slānī (PSV)	Pakļautība iedarbībai	Ledus dienas	Citas iezīmes
BT1	0–8 Oligohalīni	0–8	Ļoti pasargāti	–	Polijas Vislas līcis un Lietuvas Kuršu joma

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Lietuva un Polija

BALTIJAS JŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Biomasas indikatorparametra (hlorofils-a) rezultāti:

Šie rezultāti attiecas uz vidējām vērtībām vasarā no maija/jūnija līdz septembrim.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Lietuva	0,83	0,57	31,70	46,60
Polija	0,77	0,61	33,46	42,20

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa

Interkalibrēto tipu apraksts

Tips	Raksturojums	Sāļums (PSV), plūdmaiņu amplitūda (m), dziļums (m)	Straumes ātrums (mezglos), pakļautība iedarbībai	Sajaukšanās Ūdens apmaiņas laiks
NEA 11	Pārejas ūdeņi	0–35 No mazas plūdmaiņu amplitūdas līdz lielai < 30	Mainīgs Pasargāti vai mēreni atklāti	Pastāvīga daļēja stratifikācija No vairākām diennaktīm līdz nedēļām

Valstis, kam ir kopīgi interkalibrētie tipi:

Beļģija, Vācija, Francija, Īrija, Nīderlande, Portugāle, Spānija

Bioloģiskās kvalitātes faktora "Bentiskie bezmugurkaulnieki" kopīgo interkalibrācijas apakštipu apraksts

Apakštips	Raksturojums	Dalībvalstis, kam apakštips kopīgs
A	Lagūnas	Īrija, Spānija
B	Saldūdens un oligohalīni ūdeņi, vidēja upes notece	Īrija, Spānija
C	Grīva ar vidēju plūdmaiņu amplitūdu un neregulāru upes noteci	Portugāle, Spānija
D	Lielas grīvas	Vācija, Francija, Īrija, Nīderlande, Portugāle, Spānija
E	Mazas un vidējas grīvas ar > 50 % plūdmaiņu zonu	Francija, Īrija, Vācija, Spānija
F	Mazas un vidējas grīvas ar < 50 % plūdmaiņu zonu	Francija, Īrija, Portugāle, Spānija

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l, ko mēra kā nacionālo hlorofila-*a* rādītāju, aprēķinātu sešu gadu periodā. Francijā, Nīderlandē, Portugālē un Spānijā par nacionālo rādītāju parasti izmanto 90. procentiles hlorofila-*a* mērījumu ar sliekšņvērtībām, kas koriģētas pēc sāļuma, Īrijā izmanto 90. procentiles hlorofila-*a* vērtību un medianālo vērtību kombināciju.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	0,67	0,397	5,33	8,88
Īrija	0,80	0,60	12,96	25,96
Nīderlande	0,80	0,60	12,00	18,00
Portugāle, ziemeļi	0,667	0,467	10,000	14,288
Spānija, Centrālkantabrijas un Galisijas grīvas, sajaukšanās zona (*)	0,67	0,44	8,00	12,00
Spānija, Centrālkantabrijas un Galisijas grīvas, eihalīni ūdeņi (*)	0,67	0,33	4,00	8,00
Spānija, Austrumkantabrijas grīvas, eihalīni ūdeņi (*)	0,67	0,33	1,95	3,90
Spānija, Austrumkantabrijas grīvas, polihalīni ūdeņi (*)	0,67	0,33	3,30	6,60
Spānija, Austrumkantabrijas grīvas, mezohalīni ūdeņi (*)	0,67	0,33	5,10	10,20
Spānija, Austrumkantabrijas grīvas, oligohalīni ūdeņi (*)	0,67	0,33	6,60	13,20
Spānija, Kadisas līča grīvas, sajaukšanās zona	0,67	0,33	3,75	7,50
Spānija, Kadisas līča grīvas, eihalīni ūdeņi (*)	0,67	0,33	3,00	6,00

(*) * Pēc medianālā (P50) sāļuma noteiktie sāļuma diapazoni: eihalīni – [30,1–34,4] PSV; polihalīni – [18,1–30,0] PSV; mezohalīni – [5,1–18,0] PSV; oligohalīni – [0,5–5,0] PSV.

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makroaļģes

Plūdmaiņu zonas mīkstā substrāta ziedošās makroaļģes, skaitliskuma indikators

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	*TWOGA* – makroaļģu ziedēšanas novērtējums	0,80	0,60
Īrija	*OGA* rīks – oportūnistisko zaļo makroaļģu skaitliskuma rīks	0,80	0,60
Portugāle	*BMI* – ziedošo makroaļģu indekss	0,770	0,590

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Jūraszāles

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Vācija	Rīks plūdmaiņu zonas jūraszāļu novērtēšanai piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Francija	*SBQ* – jūraszāļu audžu kvalitāte piekrastes un pārejas ūdensobjektos	0,80	0,645
Īrija	Plūdmaiņu zonas jūraszāļu rīks	0,80	0,61
Nīderlande	Katra ūdensobjekta jūraszāļu audžu monitorings, izmantojot aerofotogrāfijas un *in situ* datus un nosakot katras sugas izplatību un audžu blīvumu	0,80	0,60
Portugāle	*SQI* – jūraszāļu kvalitātes indekss	0,800	0,600

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Sāļie purvi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija			
Spānija (Kantabrija)	*AQI* – segsēkļu kvalitātes indekss	0,88	0,73
Portugāle	*AQuA* – segsēkļu kvalitātes novērtēšanas indekss	0,800	0,600

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Apakštips D			
Francija	BEQI-FR	0,870	0,670
Vācija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,850	0,700
Nīderlande	*BEQI2* – otrais bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,800	0,600
Spānija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,770	0,530
Portugāle	*BAT* – bentisko rādītāju novērtēšanas rīks	0,84	0,60
Apakštips E			
Francija	BEQI-FR	0,830	0,620
Spānija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,770	0,530
Spānija	*QSB* – mīksto substrātu kvalitātes indekss	0,800	0,600
Apakštips F			
Francija	BEQI-FR	0,840	0,630
Spānija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,770	0,530
Portugāle	*BAT* – bentisko rādītāju novērtēšanas rīks	0,79	0,580

ATLANTIJAS OKEĀNA ZIEMEĻAUSTRUMU DAĻAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija	*EBI* – Zēšeldes grīvas biotiskais indekss	0,850	0,615
Francija	*ELFI* – grīvu un lagūnu zivju indekss	0,910	0,675
Vācija	FAT – TW – Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,840	0,620
Īrija	*TFCI* – pārejas ūdeņu zivju klasifikācijas indekss	0,810	0,580
Īrija	*EMFI* – grīvu zivju vairākrādītāju indekss	0,920	0,650
Nīderlande	*FAT – TW* – ŪPD pārejas ūdeņu zivju indekss, tips O2	0,800	0,600
Portugāle	*EFAI* – grīvu zivju novērtēšanas indekss	0,865	0,700
Spānija	*AFI – AZTI* zivju indekss	0,780	0,550
Spānija	*TFCI* – pārejas ūdeņu zivju klasifikācijas indekss	0,900	0,650

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūra

Interkalibrēto tipu apraksts

Kopīgais IK tips	Tipa pazīme	Dalībvalstis, kam kopīgais IK tips kopīgs
Oligohalīnas piekrastes lagūnas	Piekrastes lagūnas (sāļums: < 5 PSV)	Spānija, Francija, Itālija
Mezohalīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas	Piekrastes lagūnas (sāļums: 5–18 PSV)	Spānija (*), Francija (*), Itālija, Grieķija
Polihalīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas	Piekrastes lagūnas (sāļums: 18–40 PSV)	Spānija (*), Francija (*), Itālija, Grieķija
Hiperhalīnas (sāļums: > 40 PSV)	Hiperhalīnas (sāļums: > 40 PSV)	Spānija
Grīvas	Grīvas (sālsūdens ķīļa tipa)	Spānija, Horvātija

(*) * Spānija un Francija ierobežotas lagūnas no iežņaugtām nenošķir.

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Piekrastes lagūnas, polihalīnas, iežņaugtas			
Francija	*PhIL* – polihalīnu Vidusjūras lagūnu fitoplanktona indekss	0,710	0,390
Grieķija	*MPI* – fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,780	0,510
Itālija	*MPI* – fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,780	0,510
Piekrastes lagūnas, polihalīnas, ierobežotas			
Francija	*PhIL* – polihalīnu Vidusjūras lagūnu fitoplanktona indekss	0,710	0,390
Grieķija	*MPI* – fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,820	0,540
Itālija	*MPI* – fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,820	0,540

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Mezohalīnas, polihalīnas un eihalīnas piekrastes lagūnas (> 5 ‰), iežņaugtas vai ierobežotas			
Francija	Exclame	0,8	0,6
Grieķija	*EEI-c* – ekoloģiskā stāvokļa izvērtēšanas indekss	0,7	0,4
Itālija	*MaQI* – makrofītu kvalitātes indekss	0,8	0,6

VIDUSJŪRAS INTERKALIBRĀCIJAS ĢEOGRĀFISKĀS GRUPAS REZULTĀTI	
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: interkalibrēto nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Piekrastes lagūnas, polihalīnas, ierobežotas			
Francija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,84	0,63
Itālija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,96	0,71
Grieķija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,83	0,62
Mezohalīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas			
Itālija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	–	0,71
Grieķija	*M-AMBI – AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	–	0,62

2. daļa

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Dažādas IĢG
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Donavas grupa			
Ungārija	Ungārijas vairākrādītāju zivju indekss (*HMMFI*)	0,80	0,60
Vidusjūras reģiona grupa			
Bulgārija	*TsBRI* (tipspecifiskais Bulgārijas zivju indekss)	0,860	0,650
Itālija	Indekss *NISECI* (jaunais zivju sabiedrību ekoloģiskā stāvokļa indekss)	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Ļoti lielu upju šķērsgrupa
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Interkalibrēto nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti, tips R-L2

Valsts	Interkalibrētās nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	*PISIAD* indekss (pret ietekmi jutīgo un ar ietekmi asociēto kramaļģu procentuālā sastopamība)	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Alpīnie ezeri
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Itālija	*BQIES* (bentiskās kvalitātes indekss – paredzamais sugu skaits)	0,88	0,76

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	*ELFI* (Eiropas ezeru zivju indekss): *Indice ichtyofaune lacustre* (*IIL*)	0,73	0,49

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Centrāleiropas/Baltijas reģiona ezeri
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (*IPLAC*) – *Indice Phytoplancton Lacustre*	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Francija	Francijas makrofītu indekss ezeru novērtēšanai (*IBML*) – *Indice Biologique Macrophytique en Lacs*	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija (Flandrija)	Flandrijas (Beļģija) ezeru un ūdenskrātuvju zivju indekss	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūras reģiona ezeri
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Ungārijas ezeru fitoplanktona indekss (*HLPI*)	0,80	0,60
Francija	Ezeru fitoplanktona indekss (*IPLAC*) – *Indice Phytoplancton Lacustre*	0,80	0,60
Grieķija	*HeLPhy* – Grieķijas ezeru fitoplanktona novērtēšanas metode	0,80	0,60
Itālija	Itālijas fitoplanktona novērtēšanas metode (*IPAM*)	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makrofīti

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Biocenotiskais indekss (*BMHR*)	0,90	0,70
Francija	Francijas makrofītu indekss ezeru novērtēšanai (*IBML*) – *Indice Biologique Macrophytique en Lacs*	0,80	0,60
Grieķija	*HeLM* – Grieķijas ezeru makrofītu novērtēšanas metode	0,80	0,60
Itālija	*VLMMI* – vulkānisko ezeru makrofītu vairākrādītāju indekss	0,70	0,50
Spānija	**Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai *OFALAM 1*: eitrofisko makrofītu pārklājums** Nacionālie ezeru tipi: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	0,99	0,90
Spānija	**Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai *OFALAM 2*: eksotisko makrofītu pārklājums** **Nacionālie ezeru tipi:** L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	1,00	0,95
Spānija	**Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai *OFALAM 3*:** **Nacionālie ezeru tipi (norādot piemēroto rādītāju)**		
	Kopējais hidrofītu pārklājums		
	L-T10, L-T14, L-T15, L-T16, L-T25	0,83	0,55
	L-T11	0,86	0,57
	L-T18	0,88	0,62
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T29	0,92	0,61
	L-T12, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,94	0,62
	Hidrofītu klātesība/neesība		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Klātesība	Neesība

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Spānija	**Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai *OFALAM 4*: Nacionālie ezeru tipi (norādot piemēroto rādītāju)**		
	Helofītu pārklājums		
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23	0,86	0,50
	L-T12, L-T14, L-T15, L-T25, L-T29	0,88	0,75
	L-T10, L-T11, L-T16, L-T18, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,90	0,75
	Kopējais makrofītu pārklājums		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
Spānija	**Spānijas makrofītu metode ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai *OFALAM 5*: makrofītu bagātīgums Nacionālie ezeru tipi:**		
	L-T18; L-T25	–	0,48
	L-T16, L-T17, L-T19	–	0,50
	L-T27, L-T28	–	0,53
	L-T29	–	0,56
	L-T24	–	0,60
	L-T11; L-T26	–	0,62
	L-T10	–	0,64
	L-T12	–	0,70
	L-T14, L-T15	–	0,78

Bioloģiskās kvalitātes faktors	**Bentiskie bezmugurkaulnieki**

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Horvātijas metode ezeru klasificēšanai pēc makroskopisko bentisko bezmugurkaulnieku rādītājiem	0,80	0,60
Grieķija	*GLBiI* – Grieķijas ezeru bentisko bezmugurkaulnieku indekss	0,80	0,60
Grieķija	*HeLLBI* – Grieķijas ezeru litorāles bentisko bezmugurkaulnieku novērtēšanas metode	0,80	0,60

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Itālija	*BQIES* (bentiskās kvalitātes indekss – paredzamais sugu skaits)	0,88	0,76
Spānija	Spānijas ezeru bezmugurkaulnieku indekss *IBCAEL* Nacionālie ezeru tipi		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T09	0,92	0,69
	L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12	0,93	0,69
	L-T13, L-T17, L-T30	0,89	0,68
	L-T14, L-T15, L-T24, L-T25, L-T26, L-T27, L-T29	0,78	0,59
	L-T16, L-T18	0,86	0,58
	L-T19, L-T21	0,80	0,60
	L-T20, L-T28	0,80	0,60
	L-T22	0,9	0,67
	L-T23	0,84	0,63
Spānija	Indekss $QAELS_{2010}$		
	Sekli pastāvīgi dīķi	0,86	0,58
	Sekli pagaidu dīķi	0,89	0,68

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Horvātija	Horvātijas dabisko ezeru zivju indekss (*CFIL*)	0,80	0,60
Francija	*ELFI* (Eiropas ezeru zivju indekss): *Indice ichtyofaune lacustre* (*IIL*)	0,73	0,49
Grieķija	*GLFI* – Grieķijas ezeru zivju indekss	0,80	0,60
Itālija	Ezeru zivju indekss (*LFI*)	0,82	0,64

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Austrumu kontinentālā reģiona ezeri

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makrofīti un fitobentoss
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Fitobentoss

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Rumānija	*RO-AMLP* – nacionālā (Rumānijas) dabisko ezeru ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanas metode, kuras pamatā ir fitobentosa (kramaļģu) rādītāji	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: *nacionālo klasifikācijas metožu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti*

Valsts	Nacionālās klasifikācijas metodes	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Bulgārija	Bulgārijas metode ezeru ekoloģiskajai klasificēšanai un monitorēšanai pēc zivju rādītājiem	0,76	0,52
Ungārija	Ungārijas vairākrādītāju zivju indekss vecupju novērtēšanai (*HMMFIfO*)	0,80	0,60
Ungārija	Balatona zivju indekss (*BFI*)	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC2 (arī Vācijas nacionālie tipi B1, B2a, B2b)				
Vācija (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Vācija (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Vācija (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC2			
Vācija	*PHYBIBCO* – Baltijas jūras iekšējo piekrastes ūdeņu fitobentiskais indekss	0,80	0,60
BC1			
Somija	Brūnaļģu *Fucus* spp. maksimālais augšanas dziļums (makroaļģes)	0,90	0,74
Zviedrija	*MSMDI* (makroaļģes un segsēkļi)	0,60	0,40
BC6			
Dānija	Segsēkļu maksimālais augšanas dziļums	0,90	0,74
Zviedrija	*MSMDI* (makroaļģes un segsēkļi)	0,60	0,40
BC7			
Vācija	*Balcosis* – Baltijas jūras aļģu sabiedrību analīzes sistēma (makroaļģes un segsēkļi)	0,80	0,60
Polija	*MQAI* – makrofītu kvalitātes novērtēšanas indekss	0,90	0,70
BC8			
Vācija	*Balcosis* – Baltijas jūras aļģu sabiedrību analīzes sistēma (makroaļģes un segsēkļi)	0,80	0,60
Dānija	Segsēkļu maksimālais augšanas dziļums	0,90	0,74

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
BC2			
Vācija	*MarBIT* – jūras biotiskā indeksa rīks	0,80	0,60
BC4			
Igaunija	*ZKI* – Igaunijas piekrastes ūdeņu makrozoobentosa sabiedrības indekss	0,39	0,24
Latvija	*BQI* – bentiskās kvalitātes indekss	0,88	0,75

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta attiecībā uz definēto veģetācijas periodu sešu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
NEA 1/26d				
Dānija	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Vācija	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Norvēģija	0,67	0,33	2,50	5,00

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makroaļģes

Plūdmaiņu zonas vai zem plūdmaiņu līmeņa esošās makroaļģes uz akmeņaina substrāta

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA 5			
Vācija	*HPI* – Helgolandes fitobentiskais indekss	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Makroaļģes

Plūdmaiņu zonas mīkstā substrāta ziedošās makroaļģes, skaitliskuma indikators

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
NEA 3/4			
Vācija	*OMAI* – oportūnistisko makroaļģu pārklājums/platība plūdmaiņu zonas mīkstajā substrātā piekrastes ūdeņos	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Sāļie purvi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Vācija	*EM* – sāļo purvu veģetācijas novērtējums piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Īrija	*SMAATIE* – Īrijas sāļo purvu segsēkļu novērtēšanas rīks	0,80	0,60
Nīderlande	*TSM* – ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji: plūdmaiņu sāļie purvi	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA 8b			
Zviedrija	*MSMDI* (makroaļģes un segsēkļi)	0,80	0,60
Dānija	Segsēkļu maksimālais augšanas dziļums	0,90	0,74

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips NEA 1/26			
Portugāle	*RAT* – akmeņainu piekrastu novērtēšanas rīks	0,800	0,600
Spānija	*BO2A* – oportūnistisko bentisko daudzsartārpu/sānpeldvēžu indekss	0,83	0,50
*Tips NEA 5**			
Vācija	*MarBIT* – jūras biotiskā indeksa rīks	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūra
Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā hlorofila-a 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta par gadu vismaz piecu gadu periodā.

Valsts un tips	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Tips I				
Francija	0,670	0,330	4,925	10,000
Itālija	0,850	0,620	5,600	14,100
Tips II A (Tirēnu jūra)				
Itālija	0,84	0,62	1,17	2,90
Tips III W (Adrijas jūra)				
Itālija				1,7 (*)
Horvātija				1,7 (*)
Tips III W (Tirēnu jūra)				
Itālija				1,17 (*)

(*) Šīs vērtības ir nevis nacionālās robežvērtības, bet gan sliekšņvērtības.

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Grieķija	CymoSkew	0,75	0,50

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Šie rezultāti attiecas uz vidējām vērtībām vasarā no jūnija līdz septembrim.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Latvija	0,83	0,67	2,4	3,0

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Latvija	Neattiecas		
Polija	*ESMIz* – makrofītu indekss lagūnu ekoloģiskā stāvokļa novērtēšanai	0,68	0,41

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Latvija	*BQI* – bentiskās kvalitātes indekss	0,784	0,588
Polija	Bioloģiskās kvalitātes faktora "B-makrozoobentoss" novērtējums pēc vairākrādītāju indeksa	0,765	0,647

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Polija	*PMFI* – Polijas vairākrādītāju zivju indekss	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Fitoplanktons: biomasas indikatorparametrs (hlorofils-a)

Rezultāti: ekoloģiskās kvalitātes koeficienti un parametru vērtības

Parametra vērtības izteiktas µg/l kā 90. procentiles vērtība, kas aprēķināta attiecībā uz definēto veģetācijas periodu.

Valsts	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti		Vērtības (µg/l)	
	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem	Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija	1,00	0,60	100	200

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Sāļie purvi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija	*TMQI* – plūdmaiņu purvu kvalitātes indekss	0,85	0,75
Vācija	*EM* – sāļo purvu veģetācijas novērtējums piekrastes un pārejas ūdeņos	0,80	0,60
Īrija	*SMAATIE* – Īrijas sāļo purvu segsēkļu novērtēšanas rīks	0,80	0,60
Nīderlande	*TSM* – ŪPD dabisko ūdeņu tipu rādītāji: plūdmaiņu sāļie purvi	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Jūraszāles

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Spānija (Kantabrija)	*AQI* – segsēkļu kvalitātes indekss	0,850	0,700

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Beļģija	*BEQI* – bentiskais ekosistēmu kvalitātes indekss	0,75	0,5
Apakštips D			
Vācija	*AeTV – Aestuar Type Verfahren*	0,80	0,60
Īrija	*IQI* – infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Spānija	*TasBEM* – taksonomiskās pietiekamības bentiskais vairākrādītāju indekss	0,79	0,66

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Apakštips E			
Vācija	*AeTV – Aestuar Type Verfahren*	0,80	0,60
Vācija	M-AMBI	0,85	0,70
Īrija	*IQI* – infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Spānija	*TasBEM* – taksonomiskās pietiekamības bentiskais vairākrādītāju indekss	0,79	0,66
Apakštips F			
Īrija	*IQI* – infaunas kvalitātes indekss	0,75	0,64
Spānija	*TasBEM* – taksonomiskās pietiekamības bentiskais vairākrādītāju indekss	0,79	0,66

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūra

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Oligohalīnas un mezohalīnas piekrastes lagūnas			
Spānija (Baleāru salas)	FITOHMIB	0,93	0,73
Grīvas			
Spānija (dienvidu piekraste)	*TWIf* – pārejas ūdeņu fitoplanktona indekss	0,50	0,36
Horvātija	*MPI* – fitoplanktona vairākrādītāju indekss	0,80	0,60

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Makroaļģes un segsēkļi
Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors	Segsēkļi

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Grīvas			
Horvātija	Indekss *ZonoMI – Zostera noltei* vairākrādītāju indekss	0,775	0,550

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts un tips	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Oligohalīnas, mezohalīnas un polihalīnas piekrastes lagūnas			
Spānija (Baleāru salas)	INVHMIB	0,93	0,73
Oligohalīnas piekrastes lagūnas			
Spānija (ziemeļaustrumu piekraste)	QAELS	0,86	0,58
Mezohalīnas piekrastes lagūnas			
Spānija (ziemeļaustrumu piekraste)	QAELS	0,72	0,62
Grīvas			
Horvātija	AMBI	0,80	0,60
Spānija (bez sālsūdens ķīļa, dienvidu piekraste)	BO2A	0,87	0,45
Spānija (ar sālsūdens ķīli, dienvidu piekraste)	BO2A	0,87	0,52

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Zivis

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Mezohalīnas un polihalīnas piekrastes lagūnas, iežņaugtas un ierobežotas			
Itālija	*HFBI* – dzīvotņu zivju bioindikators	0,94	0,55
Grīvas			
Horvātija	*M-EFI* – modificētais grīvas zivju indekss	0,80	0,60

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Melnā jūra

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Fitoplanktons

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Rumānija	*IBI* – integrētais bioloģiskais indekss	0,70	0,42

Bioloģiskās kvalitātes faktors	Bentiskie bezmugurkaulnieki

Rezultāti: nacionālo klasifikācijas sistēmu ekoloģiskās kvalitātes koeficienti

Valsts	Nacionālās klasifikācijas sistēmas	Ekoloģiskās kvalitātes koeficienti	
		Robeža starp ļoti labiem un labiem rādītājiem	Robeža starp labiem un vidējiem rādītājiem
Rumānija	*M-AMBI(n)* – normalizēts *AZTI* jūras biotiskais vairākparametru indekss	0,90	0,68

3. daļa

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Alpīnā

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Austrija	R-A1 un R-A2	Makrofīti
Francija		Makrofīti
Vācija		Makrofīti
Itālija		Makrofīti
Slovēnija		Makrofīti
Spānija		Makrofīti

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Vidusjūras

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Kipra	Nacionālie upju tipi	Zivis

Ūdeņu kategorija	Upes
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Ļoti lielas upes

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Somija	R-L1	Fitoplanktons
Itālija	R-L2	Fitoplanktons
Norvēģija	R-L1	Fitoplanktons
Zviedrija	R-L1	Fitoplanktons

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Dažādas IĢG

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Austrija	Visi nacionālie ezeru tipi	Fitobentoss
Igaunija		Fitobentoss
Latvija		Fitobentoss
Nīderlande		Fitobentoss
Norvēģija		Fitobentoss
Spānija		Fitobentoss

Ūdeņu kategorija	Ezeri
Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas	Vidusjūras

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Kipra	Nacionālie ezeru tipi	Zivis
Spānija		Zivis

Ūdeņu kategorija	Piekrastes ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Somija	BC1, BC3	Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors: segsēkļi
Polija	BC5	Makroaļģes un segsēkļi

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Baltijas jūra

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Latvija	Nacionālie tipi	Makroaļģes un segsēkļi

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Atlantijas okeāna ziemeļaustrumu daļa

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Vācija	NEA 11	Fitoplanktons

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Vidusjūra

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Horvātija	Grīvas	Bioloģiskās kvalitātes apakšfaktors: makroaļģes

Ūdeņu kategorija	Pārejas ūdeņi
Interkalibrācijas ģeogrāfiskā grupa	Melnā jūra

Valsts	Tips	Bioloģiskās kvalitātes faktors
Rumānija	Nacionālie tipi	Makroaļģes un segsēkļi

2. PIELIKUMS

Tabulās uzskaitītas ES dalībvalstis un EEZ EBTA valstis (turpmāk "valstis"), kas piedalās norādītajā interkalibrācijas ģeogrāfiskajā grupā (šīs grupas izveidotas katrai virszemes ūdeņu kategorijai, t. i., upēm, ezeriem, piekrastes ūdeņiem un pārejas ūdeņiem).

1. UPES

Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas nosaukums	Valstis, kas piedalās interkalibrācijā
Ziemeļu	Somija
	Īrija
	Norvēģija
	Zviedrija
Centrāleiropas/Baltijas	Austrija
	Beļģija
	Čehija
	Dānija
	Igaunija
	Francija
	Vācija
	Īrija
	Itālija
	Latvija
	Lietuva
	Luksemburga
	Nīderlande
	Polija
	Spānija
	Zviedrija
Alpīnā	Austrija
	Francija
	Vācija
	Itālija
	Slovēnija
	Spānija
Austrumu kontinentālā	Austrija
	Bulgārija
	Horvātija
	Čehija

	Grieķija
	Ungārija
	Rumānija
	Slovākija
	Slovēnija
Vidusjūras	Bulgārija
	Horvātija
	Kipra
	Francija
	Grieķija
	Itālija
	Malta
	Portugāle
	Slovēnija
	Spānija

2. EZERI

Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas nosaukums	Valstis, kas piedalās interkalibrācijā
Ziemeļu	Somija
	Īrija
	Norvēģija
	Zviedrija
Centrāleiropas/Baltijas	Beļģija
	Čehija
	Dānija
	Igaunija
	Francija
	Vācija
	Īrija
	Latvija
	Lietuva
	Nīderlande
	Polija
Alpīnā	Austrija
	Francija
	Vācija

	Itālija
	Slovēnija
Austrumu kontinentālā	Bulgārija
	Ungārija
	Rumānija
Vidusjūras	Horvātija
	Kipra
	Francija
	Grieķija
	Itālija
	Portugāle
	Spānija

3. PIEKRASTES ŪDEŅI

Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas nosaukums	Valstis, kas piedalās interkalibrācijā
Baltijas	Dānija
	Igaunija
	Somija
	Vācija
	Latvija
	Lietuva
	Polija
	Zviedrija
Ziemeļatlantijas	Beļģija
	Dānija
	Francija
	Vācija
	Īrija
	Nīderlande
	Norvēģija
	Portugāle
	Spānija
	Zviedrija
Vidusjūras	Horvātija

	Kipra
	Francija
	Grieķija
	Itālija
	Malta
	Slovēnija
	Spānija
Melnās jūras	Bulgārija
	Rumānija

4. PĀREJAS ŪDEŅI

Interkalibrācijas ģeogrāfiskās grupas nosaukums	Valstis, kas piedalās interkalibrācijā
Baltijas	Latvija
	Lietuva
	Polija
	Zviedrija
Ziemeļatlantijas	Beļģija
	Francija
	Vācija
	Īrija
	Nīderlande
	Portugāle
	Spānija
	Zviedrija
Vidusjūras	Horvātija
	Francija
	Grieķija
	Itālija
	Spānija
Melnās jūras	Bulgārija
	Rumānija